BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

hadaalaalaalaalaalaalaalaalaal

paris. - typographie a. hennuyer, rue du bouleyard, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

RECUEIL PRATIOUE

PUBLIÉ

PAR LE DOCTEUR FÉLIX BRICHETRAD

Chef de clinique médicale à la Faculté de médecine,
Assien interne des hojelaux de Paris,
Lauréal de la Faculté de médecine de Paris, Vice-Président de la Société anatomique
Secrétaire genéral de la Société médicale d'observation,
Membre de la Société d'Aprirologie et de la Société d'anaturopologie,

TOME QUATRE-VINGT-UNIÈME
PARIS

AU BUREAU DU JOURNAL RUE THÉRÈSE, 5.

1871





AUX LECTEURS

DU BULLETIN DE THÉRAPEUTIQUE

Depuis près d'un an que le soin de ma santé d'abord et plus tard les douloureux événements qui viennent de nous frapper, m'ont tenu éloigné de Paris, M. le docteur A. GAUCHET a eu l'obligeance de me remplacer dans la direction du Bulletin de Thérapeutique. Attaché à la rédaction depuis un grand nombre d'années et déià du temps de notre regretté Debout, il pouvait, i'en étais sûr, me rendre le service que j'avais demandé à sa bonne amitié. Je ne pensais pas alors que ce service pourrait lui devenir un aussi lourd fardeau. Sans compter avec les difficultés de la situation, il a fait paraître le journal sans interruption jusqu'à ce jour, et certes sa tâche n'a pas dû être facile, privé qu'il était de l'aide précieuse du plus grand nombre de nos collaborateurs ordinaires. Je le remercie de l'avoir fait et de la manière dont il l'a fait, et je le prie maintenant de vouloir bien me continuer le même concours, dans les conditions désormais régulières où nous sommes rentrés, jusqu'à l'époque prochaine, on me le fait espérer, où je pourrai reprendre la direction d'une publication qui a été si florissante sous mes savants prédécesseurs, que je me suis toujours efforcé de maintenir au niveau où ils l'avaient placée, et qui, j'en ai la persuasion, ne périclitera pas entre les mains dévouées auxquelles je la confie.

Dr F. BRICHETEAU.

Bordeaux, 1or juillet 1871.

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur l'homœopathie (1):

Par M. A. Guntan, professeur de thérapeutique.

Pendant une lougue suite de siècles, la médecine, d'accord avec le bon sens, admit comme un axiome la célèbre proposition de Galien: Contraria contrariis curantur. Sans doute on n'ignorait pas que supprimer les causes morbides, aider aux efforts naturels, ou même férnaler violemment l'économie pour la faire rentrer dans ses voies normales, ce n'était pas précisément faire le contraire de la maladie; mais il était évident pour tout le monde que c'était une manière détournée d'atteindre ce but vers lequel tendent directement la plupart des actions médicatrices. Ainsi nous faisons le contraire de la maladie quand nous calmons une excitation, quand nous rafraichissons une partie échautilée par l'inflammation, quand nous reserrons les tissus relachés ou que nous les détendons s'îls offrent un excès de tonicité, éc

Personne ne consistait donc la vérité de l'antique adage, lorsqu'à la fin du dix-huitième siècle, un fils de la réveus de lorsqu'à la fin du dix-huitième siècle, un fils de la réveus de lemanière Hahnemann, qui débuta dans la science en homme sérieux et distingué, fut-il conduit à cette folle entreprise? L'inspiration lui vint, c'est lui-même qui nous l'apprend, à propos de l'action fébrigène qu'il reur reconnaître au quinquina dans

⁽¹⁾ Leçon professée à l'hôpital Reaujon, le 14 mai 1871.

des expériences physiologiques entreprises sur ce médicament héroique. Une clarté inattendue illumina soudain l'esprit du novateur. Si le quinquina, qui est le spécifique de la fièrre, engendrait un accès fébrile, il fallait, pour guérir chaque maladie, trouver un agent capable de produire artificiellement une affection analogue ou semblable. La diarrhée devait être guérie par les purgatifs, la brilure par le feu, les inflammations par les moyens réputés incendiaires, et ainsi de suite. Hahnemann procéda expérimentalement à la vérification de cette idée préconque; mais, on le devine, les résultats forent pue encouragents. Il est vrai que, dans cette première phase de sa coaversion, le père de l'homosopathie procédait avec des doses massives, par conséquent énergiques et suivies d'eflets évidents, souvent considérables. C'est alors qu'il imagina de supprimer la masse et de n'employer que des quantités impodérables de substances médicamenteuses.

On pourrait trouver le point de départ de cette seconde erreur dans la manière toute métaphysique dont Hahnemann concevait la maladie. Pour lui la maladie est tantôt « une aberration dynamique de notre vie spirituelle », tantôt « un changement immatériel dans notre manière d'être », ou bien « la force vitale sortie de son rhythme normal». C'est, en d'autres termes, l'expression de la doctrine animiste. Pour Hahnemann le principe vital, immatériel et indépendant, se meut dans l'organisme tout comme l'âme végétative de Stahl, et la maladie, qui est une force sans matière, agit directement non sur le corps lui-même, mais sur la force vitale dont il est animé. Inspiré par cette idée fondamentale, le novateur allemand semblait devoir se laisser entraîner vers l'ontologisme le plus pur. En effet, nous voyons que, négligeant peut-être à dessein les maladies aigues qui guérissent d'elles-mêmes ou tuent lorsqu'elles ne sont pas vigourcusement traitées, il s'empresse, pour expliquer toutes les maladies chroniques, d'imaginer unc série de causes occultes aussi malfaisantes que multiformes. De même que la fable avait ses trois parques, la pathologie eut ses trois miasmes ou influences morbifiques, savoir : la syphilis, la sycose et la psore. Pourquoi ces trois causes morbides de préférence à d'autres? Par un caprice inexpliqué de l'auteur.

Mais où la fantaisie dépasse toute mesure, c'est lorsque l'importance capitale est accordée à la psore et qu'on fait de la gale, reconnue aujourd'hui une affection purement locale, sans reciutissement sur le reste de l'économie, l'origine et la source de la presque totalité des maladies chroniques. Véritable Protée, elle se masque sous l'apparence de névroses, d'inflammations chroniques aussi variées par le caractère que par le siége, de lésions ulcéreuses, gangréneuses ou végétantes. La peore engendre des convulsions et des paralysies, le cancer de l'estomac et la carie des ou goutte, les hémorrhoides et la phthisie tuberculeuse. On retrouve sous ce nom la pathologie presque tout entières.

De telles prémisses exigeaient une thérapeutique ontologique et des médicaments spécifiques. Ce qu'il fallait combattre, ce n'étient point les manifestations symplomatiques, toujours mobiles, changeantes et en quelque sorte insaississables, c'était la cause supposée permanente de ces diverses lésions organiques ou fonctionnelles.

Peu soucieux de la logique, Hahnemann se jeta dans 'une tout autre voie. L'ensemble des symptômes : voilà, selon lui, la seule chose donit le médecin doive s'occuper. Et notons qu'îl ne s'agit pas d'un ensemble méthodique dans lequel chaque phénomène se trouve mis à son rang et à sa place; c'est plutôt un pell-emèle de symptômes réunis au hasard, sans aucun lien de subordination réciproque. El, comme l'auteur ne s'impuéble guère des alferiation organiques plus ou moins profondes ou cachées, il s'ensuit que, dans sa doctrine, l'autaomie et la phrysiologie pathologique se trouvent supprimées du même coup. Simplification bien faite pour plaire aux esprits paresseux et qui n'a pas été sans influence sur le recrutement d'une partie du personnel homeopathique.

Mais quand Hahnemann s'occupe uniquement de l'ensemble des symptômes, ce n'est in pour feprimer ceux qui sont crubérants, ni pour ramener l'ordre parmi ceux qui sont déréglés: son but est de substituer un désordre artificiel, en d'autres termes une affection médicamenteuse aussi semblable que possible à la maladie spontance, mais seulement moins adhérente et plus facile à extirper. Des lors à la place de la vérite traditionnelle, le chef de la nouvelle école proclame sa formule paradoxale: Similia similibus curantur.

Confiant dans la sagesse de la nature, Hahnemann croyait de priori que chaque maladie spontanée, envisagée comme un ensemble symptomatique, devrait trouver parmi les êtres de la création un agent capable d'en reproduire exactement les traits distinctifs et par conséquent de se substituer à elle et de la faire disparaitre. A ses veux la seule difficulté jurstique consistait à

metite la main sur le spécifique de chaque syndrôme morbide, Préoccupé de cette recherche, il institua, de concert avec quelquesuns de ses disciples, une série d'expériences sur un grand nombre de substances empruntées à la matière médicale ou prises en dehors de l'arsenal thérapeutique, chacun des sujets prenant à tâche de s'observer attentivement tout le temps qu'il ferait usage de la substance expérimentée et de noter indistinctement et avec un soin scrupuleux tous les phénomènes qu'il aurait l'occasion de constater. Je me hornerai à donner ici quelques exemples de ces observations afin de montrer dans quel esprit elles étaient recueillies et de faire juger dans quelle mesure elles pouvaient servir les intérêts de la science. Ainsi, l'un des expérimentateurs, qui prenait du charbon, constate que sa vue est raccourcie, qu'il lui apparaît une tumeur rouge au front, que ses gencives sont décollées, que son humeur est chagrine, qu'il a du dégoût pour la vie, qu'en un mot, il voit en noir, ce qui n'a rien d'étonnant,

L'arnica donne des douleurs de luxations, du malaise dans le périotte, des rêves lubriques, de la facilité à sentir et à prodiguer les injures. Il s'agissait peut-être d'un malheureux étudiant maltraité par Vénus.

Quant au platine il fait entendre des bruits de voitures. Si l'Aime est contente, le corps souffre, et vice versa. On a un premier jour sombre; mais le second l'on voit en rose et l'on peut arriver jusqu'à un délire de grandeur.

Enfin le *lycopode*, si je ne m'abuse, fait que le septième jour on sent un élantement dans un cor-au-pied et que, le treinième, on est possédé d'une envie irrésistible de mordre les passants au lobule de l'oreille. Je n'insiste nas.

Nous pourrions passer en revue toute cette Matière médicule pure sans y rencoutrer le syndrôme de la pheumonie, de l'esquinancie, de l'évrsjele, de la fièrre tryphoïde, de la péritonile puerpérale, de l'infection purulente, etc., etc.; c'est-d-dire sans y trouver l'image d'aucune des maladies sérieuses que la médecine est appelée à combattre. Après cela, que derient la médecine est appelée à combattre. Après cela, que derient la médecine est appelée à combattre. Après cela, que derient la destine est appelée à combattre. Après cela, que derient la doctine and est en barras de mois habile, mais le fondateur de la doctine nouvelle ne se laissa pas arrêtet par cet obstacle en apparenci insurmontable. Ne pouvant l'aborder de front il essaya un mouvement tournant qui réussit en général à ses commutiroles.

Au lieu d'attaquer le syndrôme en bloc avec des forces insuffisantes, il eut l'édé de détacher des tiruilleurs contre chacun des symptômes isolément. Ainsi, la téche était rendue heaucoup plus facile, car il avait toujours à sa disposition quelques agents capables de produire un ou plusieurs des phénomènes caractéristiques du mai spontané. C'est à de pareils agents qu'il imposa la dénomination de remédes impar platement homozopathiques. Malgré la savante tactique qu'elle lui fournit l'occasion de déployer, Jivnenteur ne se montre pas très-fier de la découverto des médicaments imparfaitement homozopathiques ni des demi-succès qu'ils ont pu assurer à la doctrine.

Il triomphe au contraire dans quelques oas, infiniment rares à la vérité, ou la superposition des symptômes morbides et thérapeutiques se faisait, selon lui, aussi exactement que celle de deux figures géométriques égales et semblables. En voici un exemple dont il se complaît à raconter les détails : Une femme délà mûre ressentait, levée, des élancements dans la fossette du cœur : couchée, elle était bien, mais elle ne dormait que jusqu'à huit heures. Elle mangeait avec plaisir, seulement il lui survenait des maux de cœur, de la salivation, des haut-le-corns, de la sueur et parfois cette femme entrait dans une violente colère. Par bonheur pour elle, l'auteur de la Matière médicale pure avait déjà remarqué que la bryone produit absolument les mêmes symptômes, si bien qu'à la suite de l'administration d'une dose, il est vrai un peu forte de cette racine, elle cessa de souffrir, de se mettre en colère, put dormir tout son soûl et jouir sans mélange du plaisir de manger. Quel succès!

S'il me suffisait d'avoir en partie dévoilé les ridicules de l'homeopathie et de ceux qui l'ont fondée, je pourrais me tenir pour saitsfait. Mais mon but est plus dévé : j'ai entrepris une critique sérieuse de la doctrine et je tiens à prouver que, dans cette œuvre étrange, principes, faits, interprétations, tout est contestable ou manifestement erroné.

Hahnemann, désireux d'anoblir la science nouvelle, fille de son imagination, s'efforça de lui trouver des ancêtres et un blason. Il n'eut pas de peine à découvrir dans les ouvrages hippocratiques des lambeaux de phrases, des parcelles de faits en apparence favorables. Le père de la médecine n'a-t-il pas écrit : le vomissement guérit par le vomissement. Ent sans doute ; mais ioin d'être la virai mal, le vomissement on guérit en faisant vomir était déjà virai mal, le vomissement que de la virai mal le vomissement que de la virai mal le vomissement que la virai de la

l'effoct auturel qui devait amener le rejet de la matière saburrale ou bilieuse, cause prochaine des symptômes morbides. Hippocrate prend lui-même soin de nous en avertir et de faire comprendre que, les vomissements s'arrêtant, le mal ne peut cesser que si les matières nuisibles viennent à être évacuées par le bas. En considerant comme un cas de guérison par les semblables, la suppression, au moyen de l'ellèbreo blane, d'un flux biliaire, nommé choébra dans le Livre des épidémies, Hahnemann commet une faute du même genne. Il se trompe également dans l'explication du mode d'action de certains autres d'assiques. Le jalag guérit les coliques, non en déterminant des coliques, mais bien en éracuant les intestins. Le colchique fait disparatire l'hydropsie due à l'insuffisance de la sécrétion urinaire, non parce qu'il entraîne l'anurie, mais parce qu'il ouvre à la sérosité une issue du coléd du tube digestif.

Et quand l'ipéca fait cesser un accès d'astlime, ce n'est pas comme le veut l'homœonathie, en vertu de la faculté qu'il possède de produire à l'état pulvérulent sur les bronches un spasme plus ou moins désagréable, attendu qu'on ne l'administre jamais de cette manière, mais parce que, porté dans l'estomac, il détermine sympathiquement une sécrétion muqueuse des voies respiratoires. laquelle fait précisément défaut dans la crise d'étouffement chez les asthmatiques. Les homœopathes prétendent encore que la belladone, qui cause de la sécheresse de gorge et de la dysphagie, ainsi qu'un érythème cutané : quelque chose enfin d'analogue aux symptômes les plus apparents de la scarlatine, est apte à préserver ou à guérir de cette fièvre exanthématique. Rien de positif ne justifie une pareille visée, mais cet exemple m'amène à indiquer une circonstance qui a trompé tous les sectateurs d'Hahnemann, à savoir : que les agents morbifiques les plus différents et de l'action la plus contraire s'échappant par les mêmes voies, déterminent au passage des symptômes d'autant plus analogues que l'espèce en est déterminée d'avance par la nature et les fonctions de l'organe éliminateur, et que, d'autre part, les modifications anatomiques par lesquelles se traduit l'impression de la cause irritante sont nécessairement peu variées. De ces deux conditions résulte souvent une apparente similitude d'effets nathogéniques entre des causes dont l'action est profondément dissemblable. C'est ainsi que l'opium et le copahu produisent de l'érythème cutané, sans avoir d'ailleurs presque rien de commun dans leur action physiologique ou thérapeutique.

Hahnemann cite encore le tabac, qui produit le vertige et des pal-

pitations, comme le spécifique de ces mêmes symptômes survenus spontanément. Ici le novateur a méconnu un grand fait, sur lequel je me plais à revenir chaque fois que l'occasion s'en présente. c'est que le même syndrôme peut dépendre de deux états organopathiques diamétralement opposés. Ainsi la céphalalgie, le vertige, le trouble de la vue et la titubation, puis, à un degré plus avancé, les convulsions éclamptiques, la résolution, le côma, trouvent leur cause prochaine ou condition anatomique, tantôt dans la congestion sanguine, tantôt, au contraire, dans l'ischémie cérébrale. Il est donc facile de comprendre que la substance qui agira dans le sens congestif sera le remède des symptômes d'origine ischémique, et réciproquement. A ce compte, le tabac, la belladone, la quinine appliqués à la curation de certains troubles fonctionnels, réussissent dans les cas inverses de ceux qu'ils sont antes à produire et auxquels conviendraient les stimulants, les alcooliques et l'opium, Reste le fameux argument tiré de la préservation de la variole par la vaccine. Dans mon opinion, ce serait le plus mauvais de tous, puisque je considère la vaccine et la variole comme essentiellement identiques, et comme représentant deux races fixées d'une seule et même espèce nosologique.

J'en aurais fini avec les prélendues preuves expérimentales invoquées par Hahnemann en faveur de la doctrine des semblables si, par malheur, je n'avais le devoir de soumettre à la discussion un certain nombre de faits revendiqués avec d'autant plus d'ardeur par les homocopathes, qu'ils leur ont été fournis par le représentant le plus autorisé de la théraseutique seientifique.

Le plus illustre professeur de thérapeutique de cette école, mon cher et regretté maître Trousseau, se laissant abuser par quelques apparences spécieuses, apporta jadis à l'homosopathie, qu'il jugeait pourtant alors en tant que doctrine générale aussi sétrèment que le faiss aujourd'hui, un secour inespéré et dont la secte tira vanité et profit. Trousseau, qua avait le courage de son opinion, ne craignit pas d'inserire ces mois : a Médication irritante substitutive ou homosopathique » en tête d'un chapitre du Traité de thérapeutique. Pour oere cette dénomination subversive, le grand chincien avait-il donc rencontré des preuves péremptoires de la réalité du procédé de guérison par les semblables? J'ai le regret d'être obligé de déclarer que les faits réunis par Trousseau n'autorissient en aucune manière la concession faite aux adversaires de la vraie médecine. Mais, d'un autre côle, j'éprouve la satisfaction de con-médicine vais, d'un autre côle, j'éprouve la satisfaction de con-

stater qu'après comme avant la tentative de l'éminent thérapeutiste, il n'y a pas de conciliation possible entre l'erreur absolue de Hahnemann et la vérité traditionnelle.

Les exemples de substitution dite homocopathique peuvent se ranger en cinq catégories. Dans la première, qui semble la plus favorable à la théorie, nous voyons la cautérisation par le nitrate d'argent transformer des phlegmasies spécifiques, comme la blenorpiagie et Ophthalmie purrulente, ou telles que l'angine diphérique et la stomatite ulcéro-membraneuse, en inflammations franches, bénignes et marchant désormais d'elles-mêmes vers la guérison. Sans doute, à ne considérer que le résultat final, c'est là une substitution; mais le physiologiste ne se contente pas du fait une substitution; mais le physiologiste ne se contente pas du fait une substitution; mais le physiologiste ne se contente pas du fait une substitution; mais le physiologiste ne se contente pas du fait une substitution; prouve et centre de la caustique transforme la maladie en détruisant sur place le poison morbide auquel elle emperuntait toute sa gravité, et non en développant propris motu une inflammation simple, génuine, qui aurait pris la place de l'affection maligne primitive.

En second lieu, le badigeonnage d'une plaque érysipélateuse, avec une solution de nitrate d'argent, ne modifie pas l'affection en chassant l'exanthème inflammatoire au moyen d'une philegmasie artificielle; ce cathérétique agit en partie par l'astriction qu'il exerce sur les capillaires, en partie par la sécrétion séro-purulente qu'il provoque et qui joue le rôle de phénomème critique.

Troisièmement, un emplâtre mercuriel ne fait pas avorter l'éruption variolique en y substituant sa propre éruption, mais bien en maintenant l'humidité de la région et en soustrayant la surface à l'air et à la lumière, dont l'influence est indispensable, paralt-il, à l'entière évolution de l'organe éliminateur adventice. C'est un pansement par occlusion.

D'un autre côté, quand les vapeurs arsenicales, mercurielles ou iodées viennent par leur contact modifier des affections chroniques des voies respiratoires, on ne peut pas dire que c'est en déterminant une inflammation aigué spéciale, exclusive de la taryagite ou de la bronchite chronique. Ces substances communiquent à l'ancien tra-vail une forme, une allure nouvelle, qui se prête mieux à la résolution; de plus elles sont absorbées et produisent directement sur la maqueuse ou bien sur l'économie tout entière les effets altérants qui leur sont propres.

Enfin, dans les affections gastro-intestinales, particulièrement

dans la dysenterio, les vomitifs, les purgatifs, les cathirétiques eurmêmes n'ont pas le pouvoir de substituer une inflammation simplo
éphémère, à une lésion rebelle et de mauvaise naturs | leur manière d'agir est plus complexe, plus détournée. Les caustiques,
immédiatement emprisonnés dans le mucus et les substances alhuminoides ou dilués dans la sérosité, ne gardent tout au plus qu'un
pouvoir astrignent. Les vomitifs détourement var l'estomac le flux
sécrétoirs, en vertu de ce qu'on nomme le bolancement fonctionnel.
El les purgatifs, à leur tour, servent soit en expulsant des matières
irritantes ou en favorisant un mouvement critique commencé, soit
en déterminant une hypercrinie séro-nauqueuse qui met fin à l'éréthisme inflammatoire, en vertu de ce que j'appelle le bolancement
actionnel dans chaque organe, ce qui constitue la véritable substifution phissiologique, fort différente de l'autre de

Au résumé, il n'est pas un seul de ces exemples emprunifa à la Médication irritante substitutive qui fournisse un appui sérieux à l'idée dominante de l'article. Nulle part une analyse attentive des faits no permet de découvrir cette prétendue éradication d'un travail spontané, morbide, qui sersit érincé tout d'une pièce et remplacé par un travail thérapeutique artificiel de même espèce, mis pour un temps en possession du siége anatomique de la maladie primitive. Partout, au contraire, les phéaomènes trouvent leur explication naturelle dans les données de la physiologie, sans qu'il soit besoin de faire intervenir aucune hypothèse ontologique.

Bien que la discussion ne soit pas épuisée, je crois en avoir dit asser pour laisser le lecteur convaincu de l'inanité du principe fondamental de l'homocopathie : de ce que, pour abréger, ou est couvenu d'appeler ja loi des semblables. Il me reste maintenant à mourter ce que valent les médicaments homosopathiques aux doses conseillées par le promoteur de la secte nouvelle et par ses plas fevrents adoptes.

Hahnemann, désespérant de pouvoir jamais démontrer l'utilité des semblables à l'aide de médicaments dontés d'une activité éviante, oblissant d'ailleurs à son penchant vers le mysticisme, en vint bientôt à réduire énormément et plus tard à supprimer pour ainsi dire la matière des remèdes. Pour être conséquent, le célèbre novateur aurait du se montrer plus radical. A quoi bon, en effet, la matière et la masse contre la maladie : « changement immatériel dans notre manière d'être »..., « a herration dynamique de notre institutelle » It emieux det été e'se passer et de ne faire sasge

que d'amulettes, d'incantations et d'autres pratiques superstitieuses. Halmemann, qui, sans doute, ne voulait pas rompre en visière avec tous les vieux préjugés, préféra garder quelque chose de l'ancienne médecine : mais nous allons voir qu'au bout du compte il ne retint guère que les noms d'un certain nombre de médicaments. D'abord, se dit-il, puisqu'il s'agit, non de purger, de faire vomir ou d'évacuer d'une facon quelconque, ni de provoquer les effets ordinaires des agents de la matière médicale, mais bien de reproduire les symptômes des maladies à supplanter, les actions physiques, chimiques ou physiologiques des drogues sont comme nulles et non avenues : ce qu'il nous faut, ce sont des substances douées de vertus occultes, reconnues seulement par l'empirisme. Et puisque la force est indépendante du poids et de la masse, il importe peu d'administrer le médicament en grande ou en petite quantité. Il y a même tout avantage à en réduire excessivement la dose afin d'en dégager plus complétement les propriétés dynamiques. Comme les virus, les miasmes et les poisons septiques, les médicaments exercent leur action morbigène à doses infinitésimales.

Cette dernière proposition est devenue la véritable clef de voûte de l'édifice, le couronnement de la doctrine,

Est-il besoin de réfuter longuement de pareilles assertions devant un auditoire éclairé par la science moderne et pénétré des principes d'une philosophie positive? Ce serait peine perdue, Où Hahnemann a-t-il vu cette « aberration dynamique de notre vie spirituelle », dont il affirme l'existence et qui serait la cause efficiente de toutes les maladies? Comment un homme intelligent pouvait-il méconnaître le rapport nécessaire entre les propriétés physicochimiques des médicaments et leurs actions physiologiques ou théraneutiques? Par quelle singulière aberration mentale un savant arrive-t-il à soutenir que la force est indépendante des conditions de la matière? Est-ce que, sans parler de la tension, la quantité d'électricité fournie par une pile n'est pas en raison directe de la surface des couples et de la masse du corps électro-moteur, comme la quantité de chaleur dégagée par la combustion est en rapport avec la masse du combustible et celle de l'oxygène? Quant à l'assimilation des doses infinitésimales à celles sous lesquelles agissent les miasmes et les virus, elle est absolument inexacte. Les poisons morbides et les agents infectieux qui s'en rapprochent n'agissent pas indifféremment à tous les degrés d'atténuation. Il existe une limite au delà de laquelle la substance morbigène devient impuissante. Cela est si vrai, que le fluide vaccinal délayé dans une proportion de sérum trop considérable ne manifeste plus aucune propriété virulente. Encere est-li Juste de remarquer, à la suite de mon savant ami M. Pidoux, qu'une si petite dose de virus ne devient toxique qu'après s'être extraordinairement multipliée dans l'Organisme envahi.

Théoriquement, on le voit, aueune des propositions formulées par Hahneman ne résiste à l'examen. Cependant elles ontéé mises en pratique dans des conditions qu'il faut maintenant faire connaître. Persuadé que la matière n'est que le support de la force mysférieuses qui guérit, le célètre inventeur de l'homosopathie s'elforça de réduire autant que possible la masse pondérale des médiements en même tempa qu'il s'appliquait à lui communiquer, par divers procédés, une activité supérieure. Se souvenant, assa doute, de l'axiome corpora non aguar tais soluta, il traça des préceptes minutieux à l'effet d'obtenir un degré de division inconna ausaravant.

Deux opérations furent recommandées par Hahnemann et soumises par lui à une réglementation rigoureuse. La première consiste à mèler la substance active réduite en poudre avec du sucre de lait également pulvérié. Afin de rendre le mélange aussi homogène que possible, on exécute le beroiement pendant six fois six minutes et le frottement pendant six fois quatre minutes seulement. La seconde opération, plus simple, se réduit à étendre une solution médicamenteuse dans un véhicule liquide : eau ou alcool, qu'on se contente d'agière quelque temps.

Mais on ne tarda pas à reconnaître que la division mécanique entraine de grandes difficultés et des causes d'erreur impossibles é viter. Quelque précaution qu'on prenne, quelque soin qu'on y mette, la répartition du principe actif dans la masse du sucre de lait ne se fait pas régulièrement et la séparation des doses étant effectuée, on s'aperçoit, à l'aide des instruments grossissants, que certaines portions du mélange sont absolument démés de toute parcelle de substance médicamenteuse. La dilution aqueuse ou alcoolique est exempte de ces inconvénients. Cest à elle qu'on a généralement recours. Seulement Halmemann, préoccupé de l'idée que la matière est d'autant plus active qu'elle est plus divisée, arriva à pousser cette atténuation jusqu'au nihilisme le plus complet. On en juggera d'après le acleul suivant.

Les dilutions homœopathiques sont au nombre de trente.

La première est constituée par 1 goutte de landanum, par exemple, dans 99 gouttes d'eau ou d'alcool. On obtient la seconde en mêlant 1 goutte de la première dans 99 gouttes de véhicule; la troisième avec 1 goutte de la seconde dans la même quantité du liquide supposé inerte. Et alusi de suite.

On voit donc que si, à la première dilution, la goutte do landanum n'était étendue que dans 100 gouttes de liquide, à la seconde cette même goutte initiale de liqueur mère se trouve déjà diluée dans 100 × 100 ou 10 000 gouttes ou 500 grammes de liquide, si nous faisons la goutte égale à 5 centigrammes pour la commodité du calcul.

A la troisième dilution nous avons I goutte de landanum dans 1 million de gouttes, soit 50 litres:

Quatriène dilution, 1 goutte dans 5000 litres;

Cinquième dilution, 1 goutte dans 500 000 litres ;

Sixième dilution, 1 goutte dans 50 millions de litres :

Septième dilution, 1 goutte dans 5 milliards de litres : Huitième dilution, 1 goutte dans 500 milliards de litres;

Neuvième dilution, 1 goutte dans 50 trillions de litres :

Dixième dilution, 4 goutte dans 5 millions de milliards de litres. Enfin, à la trentième dilution nous aurions, sauf erreur de ma part, un 5 suivi de 52 zéros s'il s'agit de tonnes, et de 55 zéros si l'on compte par litres, ou de 60 si l'on évalue en gouttes ce qui peut s'énoncer de la manière suivante : einquante millions de milliards de décillions de tonnes de liquide; chaque décillion valant cent milliards de milliards de milliards de millions de tonnes.

C'est-à-dire que l'unique goutte de laudanum du début se trouverait alors étendue dans une sphère de liquide dont le rayon serait plus grand que la distance du soleil à la terre. Fr. Arago, dont le génie n'avait pas dédaigné d'entreprendre la réfutation des doses infinitésimales de l'homœopathie, avait déjà fait remarquer qu'un décillionième de grain est à un grain ee qu'est un caillou par rapport à la masse entière du soleil,

Eh bien! Hahnemann affirme avec un sérieux imperturbable l'énérgique activité de doses aussi fantastiques, et il apporte en preuve des observations qu'il croit convaincantes. Ainsi, dit-il avec une adorable candeur, l'or qui n'a sur l'homme aucune action, dans son état ordinaire, possède, au contraire, des vertus merveilleuses quand il est au quadrillionième. Il suftit alors d'en faire respirer un flacon au mélancolique suicidé le plus endurci pour le faire revenir aussitôt à des sentiments naturels. A la vérité, le chef de l'hommopnathic avait soin de dynamiser la liqueuir, c'est-à-dire d'en exalter l'activité en imprimant au flacon qui la renfermait un certain nombre de secousses cadencées et méthodiques. Il s'accuse même de n'avoir pas conna sexe tôt l'incalculable puissance de ce moyen et recommande de n'en user qu'avec précaution de peur d'accidents fableux.

Risum teneatis ...

En définitive, les deux grands principes promulgués par Habnemann ne supportent pas la discussion. Le premier, celui du similios similibus, devient insoutenable des qu'on fait cesser les maleutendus par une définition rigouveuse des termes et par une plus sanie niterprétation des faits. Le second, celui des doses infinitésimales, manifestement absurde, conduit à une pratique ridicule et houflones.

Que reste-t-il de la médecine nouvelle? Il lui reste, bélas! la prétention de gnérir. Les homosopathes ont annoncé de brillants succès, ils ont provoqué les vrais médecins sur le terrain de l'observation et de l'expérience. Ceux-ci, dans leur force et leur justice, n'ont pas refusé à la nouvelle doctrine le contrôle expériment et ce controlle en lui a pas été favorable. A Paris comme à Naples et le ce controlle ne lui a pas été favorable. A Paris comme à Naples et le controlle ne lui a pas été favorable. A Paris comme à Naples et la soint-Péter-bourg, sous les yeux de M. Andral, comme devant l'aréopage russe, les médicaments homosopathiques administrés souvent par des sectateurs convainces n'ont apporté la marche des maladics acueum emdification imputable à leurs vertus spéciales. Plus récemment, quelques homosopathes se sont volontairement soumis à la même épreuve sans de meilleurs résultats.

Le raisonnement et l'expérience s'accordent donc pour condamner l'hérésie médicale. Cependant la secte continue à se recruter et à jouir d'une certaine vogue.

C'est en effet si commode de faire de l'hommospathie. Yous n'avec hesoin pour cela ni d'anatomie, ni de physiologie pathologique, ni de diagnostie; le malade vous énumère ses souffrances, vous ouvrez quelque chose comme un dictionnaire pour y trouver une phrase symplomatique analogue et vous administres quelques cuillerés d'ean claire. Tout porteur d'eau sachant lire serait à la hauteur d'une parcille tâche. Et puis vous n'avez pas de responsabilité, car si vous laissez mourir vos clients, du moins vous ne les tuet Jamais. Ajoutez que le titre d'hommospathe, au milieu d'une foule de praticiens qui se partagent une clientèle peu rémunératrice.

vous fait passer d'emblée à l'état de médecin distingué et vous assure une fortune relative.

Il y a pour l'homeopathie un public prédesiné. Ce n'est ni celtu des laboureurs ou des ouvriers, que préserve leur vigoureux bon sens, ni celui des travailleurs éclairés à quelque rang de la société qu'ils appartiennent. C'est la classe des riches osific, ordinairement vousé à une soute d'auto-iolôtatrie qui les rend à la fois très-infidèles à leurs médecins et très-crédules vis-à-vis des guérisseurs interlopes, c'est surtout le monde des femmes dégantes, toujours amies des nouveautés, souvent avides de merveilleux et parfois dissonées à la superstition.

A toutes les époques, il a fallu donner satisfaction à ces hesoins d'une société raffinée. Au dix-lustième siècle on avait le haquet de Mesmer. De notre temps, nous avons les doses infinitésimales, les tables tournantes, les esprits franceurs et les médiums.

Est-ce à dire que l'homœopathie ne soit qu'une immense illusion et une prodigieuse mystification : Hahnemann n'aurait-il fait que des dupes sans rien produire d'utile?

Non, certainement, la doctrine nouvelle a rendu à la vraie médecine des services qui pour avoir été involontaires et inconscients n'en sont pas moins très-récls. Elle est devenue le point de départ d'une réaction contre la grossière posologie d'autrefois. Elle reste une protestation permanente contre l'intervention incessante, immodérée, brutale de la pharmaco-dranamique.

En prescrivant de prétendus remèdes à dose métaphysique et à l'état insipide, elle a forcé la médecine traditionnelle à s'ingénire pour trouvre des préparations plus agréables et plus commodes; elle a accéléré l'élan vers la recherche des alcaloïdes et des principes actifs. Bientôt les grauules de nos pharmacies sont venus faire concurrence aux globules de Halnemann.

En se privant des armes fournies par l'arsenal thérapeutique, la médecine homoeopathique a du rechercher les influences salutaires du régime, nots montrant ainsi l'importance qui devrait être accordée aux conditions hygiéniques, pour la curation des maladies.

De plus, en faisant une expectation dégnisée, l'homocopathie nous a rendu peut-être son plus grand service, puisqu'elle nous a mis à même de mieux connaître la marche naturelle des maladies, de réviser la doctrine des jours critiques et décrétoires, et d'arriver à une appréciation plus rationnelle des vertus des médicaments, de la puissance de l'art, ainsi que des sources d'indications thérapeutiques.

Enfin, quelque bizarres que soient les récits des premiers expérimentateurs, quelque fautives qu'aient été les interprétations des phénomènes observés, l'école de Hahnemann a contribué pour sa part à la connaissance de l'action physiologique des médicaments.

Ainsi l'homœopathie, qui paraissait ne devoir être qu'une pierre d'achoppement, est devenue pour la vraie médecine, je ne dis pas un instrument, mais du moins une occasion de perfectionnement

Je m'arrête volontiers sur cette pensée consolante; car je cherche plutôt des motifs d'indulgence que des circonstances aggravantes à inscrire au dossier d'une errœur qui s'en va, à laquelle renoncent déjà partiellement un grand nombre de ses anciens partisans, et qui est destinée à disparaitre tôt ou tard devant les progrès de la science, comme les téobbres devant la lumière.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Note sur les avantages des tentes de laminaire pour le diagnostie et le traitement de quelques affections utérines :

Par M. John A. Brans, professeur d'accouchements à l'Université de Dublin (1).

Malgré les précieux moyens d'investigation que l'art moderne met à la disposition du praticien, il n'est pas toujours facile d'arriver à un diagnostie sur, permettant d'instituer le traitement approprié, dans certains cas d'affections de la matrice. C'est en particulier ce qui arrive quand on se trouve en présence d'hémorrhagies parfois très-graves, dépendant de l'existence de polypes intra-utérins ou d'autres corps étrangers dans la cavité de l'organe. La raison en est que souvent les orifices qui font communiquer cette cavité avec l'extérieur sont fermés et tellement resservés, qu'ils ne permettent pas l'introduction de la sonde, d'où l'impossibilité pour le chirurgien de se former une opinion nette et positive des

⁽¹⁾ Cette note, lue à la Société obstétricale de Dublin le 11 juin 1870, a été inaérée dans le Dublin Quarteriy Journal of Medical Science, numéro d'août 1870

causes matérielles qui déterminent et entretiennent la perte de sanç. Parfois, il est viai, une augmentation plus ou moins considérable du volume de l'utérus donne lieu de supposer la présence d'une tumeur; mais il resterait à savoir si une telle affection estie en réalité, quelle en est la nature, ainsi que d'autres conditions encore dont la connaissance importe à la détermination des moyens de traitement à mettre en usage.

Ge sont ces difficultés qui conduisirent le professeur sir J. Simpson à recourir à la dilatation artificielle des orifices et de la cavité du col utérin au moyen de tentes d'éponge préparée. On sait qu'il rendit compte des résultats de son expérience sur ce point dans une communication qu'il fit la Société mélior-chirurgicale d'Edimbourg, en novembre 1840. Simpson se fût-il borné à doter la chirurgie utérine de ce seul moyen de diagnostic et de traitement, qu'on lui devrait certes de la reconnaissance; mais personne n'ignore qu'il a rendu à cette branche de notre art beaucoup d'autres et importants services.

Il faut bieu reconnaître cependant que les tentes d'éponge préparée de l'éminent professeur ne sont pas sans guelques inconvénients. Tels sont : la difficulté qu'on éprouve à les introduire à travers le canal du col utérin, leur tendance à glisser dehors et à en sortir comme J'ai eu moi-même l'occasion de l'observer une fois, l'odeur fétide qu'elles contractent en s'imprégnant des sécrètions utérines, conditions défavorables qui en rendent l'emploi moins fréquent, mais qui ne sauraient nous autoriser à y renoncer absolument.

On depuis imaginé un certain nombre d'instruments dont le but est le même, comme, par exemple, le dilatateur du docteur Priestly, construit sur le même principe que le dilatateur de l'urèthre, le dilatateur du docteur Marion Sims et d'autres encore. Tous ces instruments ont, sans aucun doute, leurs avantages comme moyens de procurer une dilatation temporaire. Mais ils nes auxients, alors qu'il a'agit d'une opération à pratiquer, donnet les mêmes résultats que les tentes d'éponge de Simpson, ou que celles qui ont été proposées par le docteur Stoan, d'Ayr, dans un court mémoire qu'a publié le Glasgous Medical Journal, en 1892 (1).

Ces tentes, faites de laminaire, réunissent toutes les qualités requises dans une substance qu'on veut employer à opérer la dila-

⁽¹⁾ Voir Bulletin de Thérapeutique, L. LXIV, p. 251.

tation : elles sont légères, propres ; il est facile de se les procurer; on peut leur donner la longueur el le volume qu'on juge converables; elles sont douées de la propriété de se dilater à un remarquable degré, ne contractent aucune fétidité par l'absorption des liquides avec lesquels elles se trouvent en contact, s'introduisent avec plus grande facilité, et, de plus, sont tellement manishles qu'on peut aisément en introduire une ou plusieurs dans le col turin, de manière à le leur faire occuper complétement suivant le degré d'étroitesse du canal qu'il s'agrit de dilater.

Ayant eu dans ces d'emiers temps plusieurs occasions de mettre à l'épreuve et de constater ces avantages propres à la laminaire, je prends dans mes notes les deux cas suivants dans leaquels, grâce à son emploi qui s'est montré des plus avantageux, j'ai pu obtenir une dilatation suffisante du col tiérin, qui m'à mis à même de reconnaître la source d'hémorrhagies qui se prolongeaient et devenaient inquiéstantes.

Obs. I. Polype intra-utérin, hémorrhagies graves; dilutation du col au moyen des tentes de laminaire; ablation du polype; quérison. - Mae Mats, âgée de vingt et un ans, me consulta en octobre 1869, pour une perte utérine qui durait déjà depuis quelque temps. Cette dame, mariée deux ans auparavant, avait eu un enfant en avril 1869 ; trois mois après, alors qu'elle nourrissait, elle était devenue grosse une seconde fois et avait en une fausse couche à trois mois, laquelle s'était accompagnée d'une hémorrhagie abondante : grosse de nouveau au bout de peu de temps, elle avait eu encore un avortement après le même lans de temps environ, et à la suite elle était restée d'une santé très-délicate, avant denuis presque constamment perdu du sang. Quand elle vint me consulter, elle était très-anémique et considérablement affaiblie par l'effet des hémorrhagies répétées. C'était, du reste, une personne qui paraissait d'une bonne santé à tous égards, et qui, sauf l'exception qui vient d'être dite, s'était en effet toujours très-bien portée. Avant son mariage elle avait en de la dysménorrhée.

L'examen au spéculum ne me fit découvrir rien qui pût expliquer les pertes sanguines : le museau de tanche n'était le siége d'aucme altériation. Toutefois, au toucher, le col présentait de la rigidité, et je constait une augmentation de volume et de la dureté au point de jonction avec le corps de la matrice; l'orifice vaginal du col était si resserré qu'à peine il admetait l'extrémité de la sonde, et qu'il m'était impossible de l'introduire à la plus petite distance sans déterminer une vive douleur, ce qui m'obligea à ne pas insister sur l'emploi de cet instrument. La malade était très-hystérique et je ne pus arriver à aucune concision par ce moyen d'exploration. Je lui dis que, d'après mon

avis, elle davait avoir une tumeur sittée dans l'intérieur de l'utérieur de l'utérieur la l'utérieur la l'utérieur la l'utérieur la l'utérieur la l'ette de l'émorrhagie, quoiqu'il ne me fût pas possible pour le moment de me former une opinion sur la possibilité et les moyens de la guérir. Je lui prescrivis des lotions froides et des préparations ferrugineuses, et comme elle se refusait absolument à toute autre espèce d'intervention, je dus lui dire qu'elle ne pouvait pas attendre heaucoup de services de ma part.

Le 14 octobre, deux jours après ma première visite, je fus appelé en toute hâte auprès de la malade, dans la soirée. Elle avait été prise tout d'un coup, dans la matinée, de métrorrhagie et avait perdu une quantité de sang vraiment alarmante. Elle avait essayé des remèdes usités en pareil cas, les applications froides, le vinaigre, etc., mais le tout sans aucun résultat. Quand j'arrivai auprès d'elle, elle était presque réellement moribonde ; elle avait le pouls à peine perceptible, les lèvres pâles ; le lit présentait de larges taches de sang et il s'y trouvait d'énormes caillots. Elle était dans un état si grave, que je dus faire immédiatement le tamponnement; en même temps i'administrai l'eau-de-vie à forte dose et l'acide gallique et je pus parvenir, à l'aide de ces moyens, à arrêter l'hémorrhagie. Après que le tampon cût été enlevé, la perte ne reparut pas pendant quelques jours, puis elle se reproduisit et plusieurs fois la malade parut sur le point de succomber par l'effet des pertes de sang considérables qu'elle avait à subir. L'hémorrhagie s'arrêtait deux ou trois jours, les forces commençaient à se rétablir, les lèvres reprenaient leur coloration et la patiente, se croyant délivrée de son mal, se levait, prenait un pen d'exercice, et alors, après un conrt intervalle, le sang se remettait à couler en grande quantité, partie liquide, partie sous forme de caillots; le traitement mettait encore fin aux accidents, puis ils revenaient de nouveau. Les choses continuèrent ainsi du 14 au 30 octobre.

Je déstrais explorer l'utérus et je fis en conséquence connaître mes vues à la famille de la malade et à son mar; mais je ne pus les amener à consentir à aucune opération ayant pour but de procurer une guérison permanente. Dans cette situation, j'engageai à recourir aux avis d'un autre médecin, ne voulant pas garder plus longtemps aucune responsabilité, et je restai plusieurs jours sans voir la malade. Mais le 24 novembre, je reçus une note du mariy me donnant avis que la malade consentait à tout ce que j'avais preposé. J'appelai en consultation mon ami, le docteur Kidd, qui avait et l'obligance de voir cette dame pour moi pendant une absence de deux jours et qui partageait mes vues de lout point, et je le nriai de vouloir pien m'assister.

le la 25 novembre, en mésence el avec l'aide de mon contrère, ja procédia à l'exploration da l'ottens. La première chose que none dàmes faire fut de placer la malade sous l'influence du chlore, forme; car, sans celle précation, il elt dés abolument impossible de rien faire qui pût lu procurer le moindre soulagement, lant elle feit il nerveuse et se présit i yeu aux manouvres nécessaires. La chloroformisation faite par M. Kidd, j'introduisis le spéculum, et ayant saisi avec de fortes pinces la levre antérieure du col utérin, de manière à le maintenir fixe, je passai une sonde à travers le canal étroit et resserré. Cela ne se fit pas sans quelque difficulté, causée par la présence de la tumeur : mais une fois cette difficulté surmontée, j'introduisis un morceau de laminaire de cing à six pouces de longueur à travers le canal utérin, puis un second le long du premier, et ainsi jusqu'à cinq à côté les uns des autres. Ce fut le docteur Kidd qui suggéra cette manière de faire, au lieu d'employer les tentes de laminaire qu'on trouve dans le commerce préparées pour cet usage, en raison de ce qu'elles ont l'inconvénient d'être trop courtes, en raison aussi de ce que notre but n'était pas de dilater le col seulement, mais aussi le corps de la matrice. Après avoir introduit de toute leur longueur à peu près les fragments de l'agent dilatateur, je placaj dans le vagin un petit tampon de quate. et ainsi se trouva terminée la première partie de l'opération.

Au bout d'un petit nombre d'heures, la malade commença à se plaindre de douleurs dans la région utérine; on soulagea cette douleur au moyen d'un suppositoire de morphine introduit dans le rectum.

La muit sc passa bien, dans un bon sommeil, et le lendemain matin nous nous retrouvâmes, le docteur Kidd et moi, auprès de la malade. Nous la plaçàmes dans la position ordinaire pour l'examen au soéculum, et nous retirâmes les tentes de laminaire.

Le col de l'utérus était si largement dilaté, grâce au moyen mis en usage, que je pus y introduire sans peine l'index et le médius de ma main gauche. Je parvins ainsi à sentir une tumeur du volume à peu près d'un grain de raisin, attachée à la paroi antérieure et latérale de la matrice, près du col, et correspondant exactement au point où le premier examen avait fait reconnaître une augmentation de volume ; cette tumeur n'était pas pédiculée, mais elle était sessile, très-molle et flexible. Le docteur Kidd l'avant examinée à son tour et s'étant ainsi éclairé sur sa nature, j'essayai d'y passer une anse de fil métallique afin d'en opérer l'extraction par écrasement de sa base d'implantation, et je la saisis au moyen de pinces; mais elle était tellement molle et friable qu'elle se déchira, et je fus obligé de l'arracher par morceaux ; je dus même détacher, en raclant avec l'ongle, des portions qu'il ne me fut pas possible de saisir avec la pince; enfin, après avoir tout enlevé, je cautérisai le point où la tumeur avait été implantée, avec de l'acide nitrique con-

Sans entrer dans d'autres détails relativement au traitement subséquent, je me bornerai à dire qu'îl y eut pendant deux ou trois jours, à la suite de l'opération, un écoulement d'un liquide affectant une coloration norière, de probablement à l'action du caustique. Il ne survint aucun symptôme fâcheux. Au bout de peu de jours, l'opérée se trouva tout à fait bien, reprenant rapidement so forces et la régularité de ses fonctions. Toute bémorrhagie cossas, la mentratation repartut récultément itsus'us unois de février, où commença une nouvelle grossesse. Depuis cette dame n'a éprouvé aucune espèce d'accident.

L'examen des portions de ce polype, fait par le docteur Hayden, y fit reconnaître les éléments du tissu fibro-plastique.

En examinant les débris de cette tumeur, dont la réunion avait formé une scule masse d'un si faible volume, on avait peine à comprendre comment une altération de structure aussi peu considérable avait ou donner naissance à des symptômes aussi alarmants que ceux détaillés ci-dessus. Mais quand on est familiarisé avec cet ordro d'affections, on sait que des hémorrhagies de la nature la plus inquiétante sont très-souvent la conséquence de polypes ayant leur siège soit dans l'intérieur de la cavité utérine, soit à la surface externe du col de cet organe, et qui n'ont pas besoin d'être d'un volume considérable pour donner lieu à de graves accidents. J'ai moi-même vu de très-sérieuses hémorrhagies avoir leur point de départ dans de très-actits polynes vasculaires, avant à peine la grosseur d'un pois, qu'on voit parfois sièger précisément à l'orifice du col utérin, et tout le monde connaît les hémorrhagies effrayantes qui neuvent provenir des polypes extra-utérins pédiculés ordinaires. Je n'ai pas le moindre doute que la malade qui fait le sujet de l'observation précédente n'eût succombé dans une hémorrhagie, ou bien qu'elle n'eût fivi par périr épuisée par des pertes sanguines moins abondantes, mais fréquemment répétées, si nous n'avions pu heureusement, par l'exploration de l'utérus, constater d'une manière positive l'origine et la source d'où provenait le sang, et par là parvenir à supprimer la cause de l'hémorrhagie; et, peutêtre eussions-nous été hors d'état d'atteindre ce but, si nous n'avions pas eu à notre service une substance telle que la laminaire. dont la propriété d'expansion est aussi puissante et en même temps aussi exemple de danger. Mais voyons le second cas qui nous a fourni l'occasion de mettre à profit cette précieuse propriété.

Oss II. Rétention d'une portion de l'euf après un arortement; hémorrhagie parce ; dilatation du col an mopen de la laminaire; extraction suivie de guérison. Le L3 novembre 1869, à deux heures, je lui sappelé en blabe Deu une dame que je trouvai, quand j'arrivai auprès d'elle, dans la situation la plus inquiétante. Son lingo, de nombreuses serviettes dont elle avait dé garnie, étaient imprégnés de sung, ainsi que leilt sur lequel elle était étendue, et do se voyaient d'énormes callots. Elle était sans pouls, froide, dans un état voisin de la syncope, et, dans le fait, presque mourante.

Après l'avoir ranimée en lui administrant des stimulants, et après avoir arrêté l'hémorrhagie, je m'enquis de ce qui était arrivé. Cette dame était âgée de trepte deux ans, et, mariée depuis plusieurs années, elle avait eu trois enfants, dont l'aîné était un garçon de six ans. Elle avait été en traitement à Dublin quelque temps auparavant pour une affection utérine, et. d'après ses explications, elle avait été opérée d'un petit polype qui avait déterminé une métrorrhagie considérable, Depuis, elle avait en deux fausses couches. Elle s'était bien rétablie après la dernière, qui remontait à environ trois mois, et elle avait repris sa santé habituelle. Sa dernière époque menstruelle lui avait paru être plus abondante que d'ordinaire, et depuis elle avait commence à remarquer qu'elle avait une perte de sang d'abord tous les quinze jours. ensuite à des intervalles d'une semaine seulement, et enfin tous les deux on trois jours. Le repos, l'application du froid arrêtaient les pertes, mais ne les empêchaient pas de se reproduire. Elle avait alors commencé à s'alarmer et était venue de la campagne à la ville dans l'intention de me consulter le jour suivant. Cétait une femme qui avait les apparences d'une robuste santé, forte et bien constituée, d'un teint coloré et d'un caractère énergique. L'hémorrhagie dont elle avait été prise subitement et qui avait failli devenir fatale, l'avait naturellement déterminée à me demander plus tôt, et je la trouvai dans l'état que j'ai décrit ci-dessus.

En l'examinant lorsqu'elle se fut remise suffisamment, je trouvai le vagin rempli de caillots; mais je ne pus découvrir aucune cause d'une perte sanguine aussi grave. C'était une métrorrhagie qui évidemment était sous la dépendance d'une cause interne. J'anpliquai sur le col utérin, après y avoir projeté une injection d'eau froide, un fort plumasseau de quate trempé dans une solution de perchlorure de fer, nuis je tamponnaj le vagin, et j'administraj de nouveau des stimulants et de plus de l'acide gallique et du seigle ergoté. Le lendemain, la situation était améliorée: il n'avait pas reparu de sang et les choses continuèrent ainsi pendant quelques iours. J'en profitai pour faire un examen minutieux : il n'y avait aucune ulcération du col, ni simple ni de mauvais caractère; on n'y découvrait pas même la plus légère érosion. J'introduisis la sonde utérine; elle ne me procura aucun renseignement positif; l'utérus était normal, tant sous le rapport du volume que sous celui de la situation.

La malade se remit promptement des suites de l'hémorrhagie et reprit des forces; mais au bout de pen de jours l'hémorrhagie se reproduisit, et elle perdit une quantité de sang considérable. Je me décidia idors à prathjuer un nouvel examen plus approfondi du col, et, dans ce bul, j'y passai une tente de laminaire d'un assez fort volume que je laissai en place pendant vingt-quare heures. Le lendemain, quand je l'eus reirhe, j'introduisis le doigt dans le canal ainsi dilaté et j'y sentis un corps étranger qui, en retirant le doigt extendateur, tomba dans le vagin. J'ai à peine hesoiu de dire que l'hémorrhagie ne reparut pas. En peu de jours la malade recouvra sa bonne santé.

L'examen du corps étranger ainsi expulsé me fit reconnaître que c'était un fragment des membranes fotales, consistant en une portion épaisse du choiron et de l'ammios, qui était restée dans l'utérus à la suite de la dernière fausse couche. La dame sujet de cette observation put retourner chez elle à la campagne, et j'ai lieu de croire une denuis elle a eu une nouvelle prossesse.

Dr A. G.

CHIMIE ET PHARMACIE

Sur le coton jodé:

Par M. le doctour Minu, pharmacien en chef de l'hôpital Necker.

Rendre facile l'absorption de l'iode à mesure qu'il se dégage d'une de ses combinaisons, de façon à éviter l'action rapidemet irritante du contact d'une grande quantité d'iode avec la peau, est un problème que l'on a cherché à résoudre de diverses façons. C'est surtout dans les applications externes de l'iode, quand l'action de ce médicament doit être continuée pendant un long temps, que ce besoin se fait sentir jous vivement.

Avant même que l'iode fût découvert, on employait contre le goître les éponges torréfiées ; celles-ci, mises au contact de la peau, lui cédaient lentement quelques traces d'iode.

Certaines combinaisons de l'iode, l'iodhydrate d'ammoniaque et l'fodure de calcium, par exemple, exposées à l'air, perdent lentement leur iode sous l'influence de l'oxygène de l'air. L'emploi de ces sels pour l'usage externe est à peu près nul. J'ai retiré de grands avantages de quelques applications externes que j'ai eu l'occasion de faire de l'iodhydrate d'ammoniaque, et je ne saurais trop vanter la grande valeur thérapeutique de ces de

Un mélange fort ancien, appelé Collier de Morand contre le gottre, est formé de parties égales de sel ammoniac, sel manin et éponges torréfiées. Cette poudre, étalée sur du oton cardé, enveloppé ensuite d'une mousseline piquée en losanges, était appliquée sur le goltre sous la forme de sachet ou de cravate, que l'on renouvelait à chaque mois.

On connaît plusieurs formules de sachet où figure un mélange

de sel ammoniae et d'iodure de potassium. En associant le sel ammoniae ou chlorhydrate d'ammoniaque à l'éponge hrûlée, à l'époque où l'iode était inconnu, on avait sans doute exclusivement pour but de seconder l'action de l'éponge brûlée par un corps auquel on reconaissait à un haut degré des propriétés fondantes, antiscrofuleuses, analogues à celles de l'éponge brûlée elle-même, antiscrofuleuses, analogues à celles de l'éponge brûlée elle-même, antiscrofuleuses, analogues à celles de l'éponge brûlée elle-même, antis sit est hien difficile de croire qu'en reproduisant plus tard ettle association, en mélangeant de l'iodure de potassium avec du sel ammoniae, les pharmaciens modernes n'aient pas remarqué combine ce mélange donnait facilement de l'iode libre à l'air, absolument comme si le mélange contenait du chlorure de potassium et de l'iodulvarde d'ammoniaux de

Au premier abord, il semble qu'une solutiou d'iode dans l'éther, ou l'alcool, ou l'eau, cette dernière facilitée par de l'iodure de potassium, rende très-facile l'application de l'iode à la surface de la peau. Il n'en est pas toujours ainsi, car ces solutions sont fort irritantes, et souvent si doulourcuses, que leur emploi est impossible au delà d'un court espace de temps. Quand on les emploie très-diluées, il faut renouveler fréquemment le badigeonnage, ce qui conduit encore à ririter la peau.

Le coton iodé à 5 pour 100 d'iode que j'ai employé avec un succès complet depuis deux ou trois ans contre des engorgements du cou chez des serofuleux, me paraît exempt de cet inconvénient. Il jaunit la peau sans l'irriter, ct y produit une sensation de chale'eux très-marquée. Pour les enfants, ce n'est pas un médicament, est du coton teint qui leur tient chaud. Ce coton perd peu à peu son iode et se décolore; aussi faut-il le remplacer tous les deux ou trois jours, suivant qu'il a été plus ou moins chargé d'iode, et suivant la région qu'il occupe. Il agit en perdant l'iode qu'il a condensé; il a donc toutes les propriétés de ce métalloïde; aussi, placé dans le voisinage des plaics, agit-il comme désinfectant. Pour en faire usage, il suffit de l'appliquer sur la région malade et de l'y maintenir avec un handage approprié.

Voici comment je prépare le coton iodé : je réduis de l'iode en poudre extrêmement fine dans un mortier de porcelaine ; cette pulvérisation est rendue très-facile, si, pendant la trituration, on a soin d'ajouter de temps en temps quelques gouttes d'éther.

D'autre part, je fais choix d'un coton cardé de bonne qualité, bien sec. J'en prends un poids au moins dix fois plus considérable que celui de l'iode.

Dans un flacon d'un litre, par exemple, ayant une large ouverture fermée par un bouchon à l'émeri, i'introduis par petits flocons du coton cardé, et à chaque petit flocon j'ajoute à peu près la quantité d'iode correspondante, de manière à répartir l'iode aussi également que possible dans toute la masse du coton. Cela fait, ie ferme le flacon, d'abord incomplétement, pour que l'air puisse se dégager quand la chaleur le dilatera, puis je porte le flacon dans un bain de sable, ou dans toute autre étuve chauffée à une température assez élevée, je couche le flacon horizontalement et le tourne de temps en temps sur son axe, de manière à rendre uniforme l'action de la chaleur, et à obtenir un coton jodé bien homogène, Tout d'abord l'air échauffé se dégage, ce qui permet de fermer totalement le flacon avec le bouchon de verre; puis, pen à peu, le flacon se remplit de vapeurs violettes, le coton jaunit et prend graduellement la couleur du café torréfié. Quand ce résultat est acquis, l'iode est fixé complétement sur la fibre textile, et l'opération est terminée : bien conduite, elle peut ne durer qu'une à deux heures.

Je conseille de ne pas mettre dans le flacon plus de 20 à 33 grammes de coton par litre, afin que la masse soit bien perméable aux vapeurs d'iode. Je ne crois pas non plus qu'il faille dépasser la proportion de 10 pour 100 d'iode : la moitié de cette dose est généralement plus que suffissait su que suffissait par le proportion de 10 pour 100 d'iode : la moitié de cette dose est généralement plus que suffissait par le proposition de 10 pour 100 d'iode : la moitié de cette dose est généralement plus que suffissait par la cette de la cette de

On peut substituer au bain de sable un simple bain-marie d'eau bouillante, equi est suffisant; mais il fraut avoir grand soin de de faxer le flacon; l'opération s'y fait très-bien quand on leste le flacon avec des cailloux siliceux pour qu'il s'enfonce convenablement. L'iode se fixe lentement, aussi vant-il mieux n'employer que 5 pour 100 d'iode. Ce mode opératoire est surtout avantageux dans les pharmacies pour préparer de petites quantifés. On réussirait sans doute également en plaçant le flacon dans une atmosphère d'eau bouillante.

Bien qu'il ait fixé jusqu'à 10 pour 100 d'iode, le coton iodé conserve encore en grande partie sa ténacité. Il est de conleur brune et non pas noire, ce qui arriverait infailiblement, si l'on faisait usage pour sa préparation d'une source de chaleur trop élevée ou trop loustemas prolongée.

A l'air, le coton iodé perd graduellement son iode, se décolore et peut redevenir complétement blanc, si la proportion de l'iode et la température n'ont pas été trop élevées. Pour le conserver, il fant donc le renfermer dans un flacon à l'émeri à large ouverture; à défaut d'un bon flacon à l'émeri, je me sers d'un flacon fermé par un bouchon maintenu longtemps dans la paraffine fondue. Ce bouchon paraffine fosiste parlaitement aux vapeurs de l'iode qui détruisent si rapidement les bouchons de liége ordinaire; ji peut même servir à la préparation du coton iodé, au tien d'un bouchon de verre.

Quand on trempe du coton dans des solutions concentrées d'iole dans l'éther, le sulfure de carbone, et que l'on expose ecoton à l'inji, il perd bientôt le dissolvant de l'iode, mais le coton ne conserre que des traces de l'iode; al redevient blaue très-promipement quand on l'expose à l'air. Avec le solution alcoolique d'iode, le coton conserve une notable partie de l'iode qu'il avait absorbé. L'emploi des dissolvants pour fixer l'iode sur le coton donne de très-médiocres résultats : il entraine la perte de grandes quantités de liquides précieux, hors de toute proportion avec la quantité d'iode fixée.

Pavais cru bien faire en dissolvant d'abord l'iode dans de l'éther, avant de le mêler au coton et de claussifer le mélange; j'espérais ainsi rendre l'iode plus divisé et l'opération plus rapide au contraire, j'ai reconnu que cette pratique est inutile et même désectueuse; aussi l'ai-je abandonnée pour m'en tenir au mode de préparation précédemment indiué.

BIBLIOGRAPHIE

Leçons un les meilaties des frames; par M. 10 doctoir Co. West, membre du Collège royal de méscelon, examinaneur pour les acconchements à de Collège royal de méscelon, examinaneur pour les acconchements de de la sociochem des holpinus de Saint-Secthéemy et Middienes; traduite de l'augulai sur la traisime édition et considérablement annosées par Cuaara Maenue, médécin de l'Boletial du Mid.

Depuis que les maladies des femmes ont commencé à être étudées au même titre que les autres maladies, et qu'on y a applique les mêmes méthodes d'étude, leur histoire a subi bien des vicissitudes. Tour à tour considérées comme de simples altérations locales ou un simple et variable reflet de diathèses ou d'états généraux divers, on s'est surtout, suivant le point de vue où l'on se plaçait, adressé à la chirurgie ou à la médecine pour en cuisiner (oardon du mou) la thérauentique. C'est ainsi.

comme le rappelle notre savant confrère M. Mauriac dans la très-iudicieuse préface qu'il a mise en tête de sa traduction, qu'à une époque encore très-rapprochée de nous, rattachant au déplacement de l'utérus les ensembles symptomatiques les plus accentués, on ne demandait qu'à la mécanique les moyens propres à les faire cesser, ou que, ne portant qu'un regard distrait sur les traumatismes les plus nettement définis, on ne cherchait à en triompher qu'en combattant les états généraux dont on les faisait dériver. Telle est l'infirmité de l'espèce humaine, ou, si vous l'aimez mienx, pour ne point choquer trop notre humain chauvinisme, telle est la difficulté des problèmes de la vie morbide, qu'en face de telles divergences on neut à priori, et sans grand risque de se tromper, affirmer que la vérité n'est ni ici ni là, et qu'elle est ici et là en une mesure qu'il s'agit de déterminer. L'illustre auteur de ce livre. M. le professeur Ch. West, aussi bien one son sagace traducteur, M. le docteur Mauriac, l'a entendu ainsi. non pas en le déduisant, à la manière de certains éclectiques, du simple à priori que nous posions tout à l'heure, mais en le concluant d'une observation attentive, d'une expérience sur des données assez solides pour ne pas craindre de les voir jamais démenties. Les idées absolues s'oxydent vite en pathologie, et quand la rouille est tombée, le fait reste au-dessous indestructible, et il neut toujours être repris pour servir de point de départ à de nouvelles conjectures, jusqu'à ce que la juste interprétation soit trouvée. Quand on a lu le livre du médecin anglais avec une suffisante

Quand on a lu le livre du médecin anglais avec une suffisante attention, et surtout avec les données d'une expérience personnelle, qui autorise un jugement, on ne, peut nier que la médecine n'ait marché depuis quelques années dans cette intéressante direction. Mais tout n'y est pas conquêtes, découvertes directes. Plus d'une vue saine qui s'y trouve n'est que négative, ne porte que sur une thérapeutique erronée qu'elle exclut, ou tout au moins qu'elle montre avoir été singulièrement surfaite. Ainsi en est-il, par exemple, de la doctrine de Bennet sur le processus inflammatoire dans les maladies utérines, dont M. Mauria a montré avec raison l'incontestable rapport avec l'engorgement du col utérin, tel que le concevait Lisfranc. Malheureusement cette conception avait conclu avue thérapeutique que les ardéliones de notre beosigneuse profession ont en grande partie conservée, alors même que des doutes éérieux s'étaient fait jour dans les esprits sur la légitimité de la spéculation théorique dont elle était la conclusion. Ecoutez sur ce

point le savant traducteur du médecin anglais, et faites, s'il v a lieu, votre profit de cette judicieuse leçon. « Mais, il faut le dire, écrit dans sa préface le médecin de l'hôpital du Midi, la methode des cautérisations du col, qui en découlait, a résisté plus longtemps que le côté spéculatif. La théorie s'est évanouie, et on n'en a pas moins continué à brûler indistinctement toutes les ulcérations du col de la matrice, et souvent avec les canstiques les plus énergiques, Il n'est pas douteux qu'avec cette méthode avenglément appliquée. beaucoup de praticiens inexpérimentés créent des maladies de matrice chez des personnes qui n'en avaient pas, ou aggravent, entretiennent et perpétuent indéfiniment des lésions insignifiantes qui auraient guéri d'elles-mêmes. » Je l'ai dit déjà, je suis un ami fanatique des préfaces, non-seulement parce qu'elles me sont un guide à travers des volumes qui grossissent tous les jours. mais encore, et surtout, parce que les auteurs sont amenés instinctivement à v consigner comme une sorte d'extrait concentre des fruits de leur personnelle expérience. Qu'on lise à ce point de vue la préface dont a fait précéder sa traduction notre laborieux confrère, M. Mauriac, et je me persuade qu'on comprendra, qu'on partagera même mon sentiment sur ce point de didactique des livres relatifs à notre difficile profession.

Dans les trente-trois leçons que M. West consacre à l'exposition méthodique de l'histoire des maladies des femmes, ainsi qu'à la thérapeutique que ces maladies commandent, nous ne croyons pas qu'il y ait aucune omission sérieuse ; dans tous les cas, si quelques lacunes s'y rencontrent, les aunotations de notre savant confrère, M. Mauriac, qui sont presque un livre dans un livre, y suppléent largement: elles ont encore un autre et très-précieux avantage, c'est qu'avec une indépendance qu'on ne saurait trop louer dans un traducteur, surtout lorsque son travail s'applique à une œuvre anssi considérable que celle de l'illustre médecin anglais, c'est, dis-je, qu'avec une grande indépendance notre honorable compatriole corrige d'une main ferme ce qui lui parait, dans le livre qu'il traduit, en discordance ou en contradiction flagrante avec les données de la médecine française. Nous disions tout à l'heure que ces annotations sont si compréhensives, qu'elles sont presque un livre dans un livre. Il suffira au lecteur de parcourir la table alphabétique des principales notes dont M. Mauriac a enrichi la traduction, pour juger de suite l'importance de ce travail.

Nous ne ferons qu'une remarque critique sur l'une de ces notes ;

elle a trait au vaginisme. C'est avec grande raison que, tout en rappelant la thérapeutique excessive de M. Marion Sims dans cette névroe locale, il est loin d'y donner son complet assentiment. Nous voudrions que notre très-honorable confrère ett accentué encore davantage son dissentiment avec le médecia maéricain. Pour mon compte, J'incline à croire qu'il y a quelque peu de roman dans ces vaginismes qui résistent à tout, et principalement à toutes les outreprises d'un mari jeune et vigoureux, pendant des années entières. Soyes s'ur que l'avenir révisera ce jugement, et qu'on trouvera quelque cur ette maladie plus traiable.

Puisque j'ai touché à cette question, je relèverai également la remarque un peu légère à laquelle M. Mauriac se laisse entraîner à propos de la vertu anaphrodisiaque du caladium sequinum, dans lequel M. Scholz verrait un remède infaillible dans la maladie à laquelle nous faisions allusion il v a un instant. Ouc les Cafres mettent sous la protection du caladium la vertu de leurs femmes quand un voyage les appelle loin de leur fover, nous n'avons pas à v voir ; mais qu'on parte de cette naive crédulité pour parler légèrement d'une des plaies les plus graves de nos sociétés modernes, voilà ce que je n'aime pas reneontrer dans un travail aussi sérieux que celui dont nous venons de parler. Que M. Mauriae nous pardonne cette remarque extra-seientifique; le moment est si grave, si solennel, que tout ce qui nons arrache à nos précecupations et sourit légèrement au désordre, nous semble une note fausse qui nous agace, et nous arracherait presque des larmes. Ce n'est là, du reste, qu'une tache imperceptible, et qui ne nous empêche pas de recommander l'important travail de nos savants confrères à l'attention du public médical : science profonde, pratique prodente y mêlent ensemble leurs lecons; que les plus instruits viennent s'y retremper : que ceux qui sont plus jeunes d'expérience viennent leur demander la prudence et la seience que, bornés à leurs personuels efforts, ils n'acquerraient peut-être qu'au prix de tardifs regrets.

BULLETIN DES HOPITAUX

Sur les indications de l'emplot du chloral hybraté en chirurgie. — La possibilité d'utiliser les propriétés du chloral dans la pratique chirurgicale a été prévue. Elle l'a été notamment par le médicin qui, le premier, a introduit ce médicament dans la thérapeutique : « Quelque circonspect, dit M. O. Lichreich, que l'on doive être quand il s'agit d'applique a l'homme des substances expérimentées d'abord sur les animaux, je me crois néamoins en droit d'espérer que l'on pourra, avec des doses suffisantes, produire aussi ches l'homme le degré d'anesthésie nécessaire dans les grandes opérations chirurgiciales. Dans quel cas faudra-t-il préfèrer le chloral au chloroforme ? La pratique seule pourra le décider. »

Voici une note de M. H. Deschiens, médecin de première classe de la marine, qui contribuera à donner la solution de cette intéressante question.

L'hydrate de chloral a été employé un grand nombre de fois à l'hôpital de Brest, tant dans les maladies internes que dans lés affections chirurgicales. Mais de toutes ces tentatires, la plus intéressante est, sans contredit, celle qui a cu lieu dans le service de M. Beau, chirurgien en chef; elle prouve tont le parti qu'on peut tirer de ce médicament en chirurgie, et renferme assez d'enseignements pour que je croie devoir en rapporter l'observation dans ses détails. Cela fait, j'essayerai de montrer quelles conclusions pratiques en découlent, et surtout de préciser nettement les indications de cet agent au point de vue plus spécial de la médecine opératoire.

M. X***, officier de marine, a été atteint, à deux reprises, d'abcès à la marge de l'anus ; ces abois s'étato uverts spontament,
il en est résulté une fistule anale complète. L'affection, dont le dèbut remonte à sept ans déjà, n'a pu être curayée, par suite de
l'obstination du malade qui redoutait uue opération sanglante. Elle
cat aujourd'hii fort grave : les trajets, qui partent de la marge
anale à gauche, contournent le rectum en arrière, s'ouvrent d'une
part sur la feste droite, de l'autre dans le sillon crure-périodal
du mème côté, pour se terminer à la partie supérieure et postérieure de la cuisse; il sont un développement quo peut évaluer à
25 centimètres, à partie par les des des distinctions de les parties
mie urofonde et un amaierressement pronouce.

Dés l'entrée du maladé à l'hôpital, on s'empresse de pratiques à la cuisse une contre-ouverture pour s'oppera à l'accumulation du pus, puis, à l'aide d'applications caustiques, on met à nu la partie des trajets fistuleur qui deceendent vers cette région, et de l'arrive ainsi à obtenir une cicatrice qui remonte jusqu'à l'ouverture périnéale, à 7 centimètres de l'anus. En même temps les vertue périnéale, à 7 centimètres de l'anus. En même temps les des l'arrives ainsi à obtenir une cicatrice qui remonte jusqu'à l'ouverture périnéale, à 7 centimètres de l'anus. En même temps les des l'arrives de l'a

niques sont administrés, une alimentation réparatrice relève les

Quand l'état général a été notablement amélioré, on a di songer à poursuivre les trajets supérieurs et tente rune cure radicale par l'instrument tranchant, les caustiques ne pouvant plus être employés pour détruire des tisses d'une grande épaisseur et atteindre des parties profonés. Mais M. X^{est} est d'une pusillanimité extrême; d'un tempérament essentiellement nerveux, il a une sensibilité irritable à l'excès; il crait la plus légier douleur, la violents, que le plus simple contact exarpère en vertu de l'action réflexe; sa volonté demeure impuissante à les maltiriser, chaque manœuvre d'exploration provoque de véritables crises nerveuses.

Pour obvier à ces difficultés, on tente, sans succès, l'administration du chloroforme : le malade se débat, la respiration ne se fait qu'avec difficulté, et, par prudence, on renonce à cette tentative. C'est alors que M. le médecin en chef Beau se décide à employer

l'hydrate de chloral.

Le médicament a été donné par doses graduelles et pris constamment en deux fois, à un quart d'heure d'intervalle; l'ingestion avait lieu une heure avant la visite. Le sommeil n'a jamais manqué de se produire, bien que le malade eût dormi d'ijà toute la nuit; il survenait, en général, dix minutes après la seconde prise. Sa durée a été variable; lorsqu'une intervention chirungicale est venue l'interrompre, et qu'elle s'accompagnait d'une vive doulen, il cesait généralement au hout d'une heure; sinon il persistait deux heures environ, pour se renouveler dans la journée d'une fagon à peu près invincible.

Le malade a eu beaucoup de peine à surmonter le dégoût que lui inspirait la saveur dere et he'ulante propre au chloral; on no avant de la prima de la saveur dere et he'ulante propre au chloral; on ne surtout si la dosse estu ne pu forte, cette répugnance devient innépsible à vaincre et amène bientôt des nausées, même des vounis-sements.

Un autre inconvénient consiste dans la congestion céplalique déterminée par son emploi. Chez M. X***e. cet effet était des plus sensibles: chaque fois qu'il a pris du chloral, la face est demeurée vulteuse durant toute la journée, les yeux étaient fortement injectés, pleuraient facilement et même, sous l'influence d'une doss étaits, pleuraient facilement et même, sous l'influence d'une doss étaits, pleuraient facilement et même, sous l'influence d'une doss étaits qu'en peu vive. Du reste, pas de unal de tête; les fonctions digestives se sont toujours bien accompliés na compliée.

Le 26 juin, on commença l'administration du médicament, 2 grammes dans 100 grammes de véhicule. Pas d'ellet bien appréciable; après une courte période de vertige, sommeil très léger, et qui cesse dès que la visite arrive dans le cabinet du malade.

Le 27, nouvelle dose de 2 grammes. Même résultat.

Le 28, la dose est portée à 21,50. Cette fois l'action est plus

marquée; le sommeil est assez profond pour permettre, avec un stylet mousse, l'exploration de chacun des trajets pendant quelques minutes ; à la fin de l'exploration du second, le malade se réveille en poussant un cri.

Le 29, on suspend le chloral. Il est repris le 30, à la dose de 3 grammes, et continué de la sorte le 1er juillet ; ce jour-là son effet se prononce davantage ; le sommeil, plus complet, se renouvelle dans l'après-midi ; on peut pincer la peau sans causer de douleur appréciable.

Le 2 juillet, enfin, l'on porte la dose à 35,50. Quand la visite arrive près du malade, il est pleinement endormi et n'a aucune conscience des mouvements qu'on lui imprime. M. Beau en profite pour pratiquer, séance tenante, l'opération à laquelle il s'est résolu. Une chaîne d'écraseur est passée dans le trajet antérieur, qui va du périnée à l'orifice anal, dans une longueur de 7 centimètres environ; elle est ramenée par l'anus, puis l'instrument commence à fonctionner. Le malade n'a rien senti jusque-là, et ne se réveille qu'au moment où le troisième cran est saisi par l'encliquetage, c'est-à-dire une minute et demie après le début de l'opération. L'écrasement s'achève sans accident, après avoir duré cinq minutes en tout. La souffrance a été trèsforte; le patient toutefois reconnaît lui-même que sa sensibilité est un neu engourdie; en tous cas, s'il y a eu de sa part une lutte très-vive et des mouvements généraux très-violents, on n'a pas vu se produire les contractions cloniques des muscles périnéaux que l'on constatait habituellement. Grâce à des applications froides, les douleurs, qui augmentent d'abord aussitôt l'écrasement terminé, se calment au bout de deux heures. Aucune tendance au sommeil, soit après l'opération, soit dans la journée.

Le 3, on laisse reposer le malade.

Le 4, on donne 4 grammes d'hydrate de chloral. Sommeil profond. Comme l'avant-veille, on procède par l'écrasement linéaire pour débrider le trajet postérieur. Une sonde cannelée, tranchante par le bout, est introduite dans l'ouverture fistuleuse qui est située sur la fesse droite, elle est poussée jusqu'à la paroi du rectum, qu'on lui fait traverser pour rendre la fistule complète. Puis, la chaine d'un écraseur de Chassaignac est conduite par cette boutonnière, ramenée au dehors par l'anus, et l'instrument une fois monté divise toute la grande épaisseur de tissus compris dans l'anse métallique. Cette deuxième séance a exigé près de douze minutes.

Comme l'avant-veille aussi, le malade n'a rien senti du commencement de l'opération, ni l'introduction de la sonde cannelée, ni le passage de la chaîne de l'écraseur. Il se réveilse seulement quand l'instrument est en train de fonctionner. La douleur est intense en raison de la longueur de l'écrasement; elle augmente beaucoup, lorsqu'il est terminé; des affusions froides sont pratiquées, mais, ne pouvant atteindre les parties profondes qui ont été divisées, elles ne réussissent pas tout de suite à calmer le malade, qui souffre quatre heures environ. Le sommeil, brusquement interrompu par l'opération, ne se reproduit point ce jour-là.

Le 9, on constate une bride au bas de la plaie résultant de la deuxième séance. A grammes de chloral sont administrés le lendemain, 10 ; sommeil profond, la bride est déchirée et la plaie vigoureusement cautérisée au nitrate d'argent; aucune douleur, le malade ne se réveille que lorsque tont est terminé.

On a recours alors à l'emploi d'une mèche, introduite dans le rectum et rabattue dans chacun des trajets. Malgré cette précaution une nouvelle bride se forme en arrière, on reconnaît de plus qu'un cul-de-sac, de 3 centimètres environ, et donnant dans la plaie postérieure, n'a qui feir incisé na l'évenseur.

Pour arriver à le mettre à nu, on donne, le 10 août, 5 grammes de chloral hydraté. Pas de sommeil produit par le médicament, qui a été rejeté au bout d'une demi-heure.

Le 11 août, nouvelle dose de 5 grammes. Plusieurs personnes étant entrées successivement dans le cabinet du malade avant que le sommeil soit complet, il ne pent s'établir, et la potion ingérée est rejetée comme la veille.

Le 12, on donne le chlornl à la dose de 6 grammes. A l'heure de la visile, le sommeil étant très-léger, on administre encore 2 grammes de la substance médicamenieuse. A neuf heures, on constate un peu d'anesthèrée de la pean, mais le malade se réveille avec trop de facilité; 3 grammes de chloral sont ingérés encore, ce qui fait en tout 16 grammes dans l'espace de deux heures trente minutes. A neuf heures et demic, le sommeil est profond; sans que le malade en ait conscience, on tui pratique, à l'aide de ciseaux, deux incisions de 2 centimètres chacune. Mouvements généraux étendus; le réveal n'à lieu toutefois qu'après le premier panse-étendus; le réveal n'à lieu toutefois qu'après le premier panse-

Tout ce jour-là, la face est fortement congestionnée, il y a de la chalcur à la peau, des palpitations, des renvois stomacaux acides: la tendance au sommeil est presque invincible, et le malade, malgré plusieurs tasses de café noir, dort, en diverses reprises, un peu de paresse des facultés intellectuelles et comme une sorte d'ivresse ou de vertige.

A partir de ce moment l'on n'a plus besoin de reconrir au chloral, pas plus qu'à une intervention chirurgicale. Grâce à des pansements appropriés, M. X*** a guéri au bout de deux mois en-

viron.

Telle est cette observation curiense; j'ai tenu à la donner in extenso, parce qu'elle m'a paru instructive à plus d'un titre... Essayons d'en tirer des conclusions pratiques.

Elle montre en premier lieu que l'hydrate de chloral est loin, quand il est pur, de présenter les dangers que certains médecins

lui attribuent (f): on vient de voir que l'on peut impunément le donner à la dose fonrone de 10 grammes; le fait est curieux à no-ter en ce sens que jusqu'à ce jour on n'avait pas, que je sache, et en France du moins, osé preserire une telle quantité. Toutfedis son emploi demande une certaine prudence, il veut être surveillé et suivi attentivement. Il faut d'abord tâter la sensibilité du sujet, ainsi que son degré de tolérance, il faut agir progressivement; si l'on a l'intention de donner le médicament à haute dose, on doit le faire ingérer devant soi, rester près du malade, l'examiner avec soin, regarder le pouls et la respiration. De plus, les prises doivent être convenablement espacées, et il est sage de s'arrêter siôt que l'effet voulu est s'arrement produit. A dose moyenne, le chloral détermine de la congestion vers la tête, à dose plus élevée il cause du malaise, de l'ivresse, et pourrait entrainer des accidents.

L'inage peut en être continué plusieurs jours, même à dose assex forte; à dose minime, il n'y a pas d'autre limite que le dégoût du malade. A dose élevée, il peut être donné un certain nombre de fois de suite, mais il améne alors des nauxées et des vomissements. On voit donc que c'est là un médicament dont l'éfeit ne s'accumule pas d'un jour à l'autre, et pour lequel il n'y a point de tolérance à espérer, bien au contraire.

En raison de cei inconvénient et de la saveur désagnéable qu'il possède, il importe de l'administrer dans le moins de liquide possède, il importe de l'administrer dans le moins de liquide possible, juste assez d'eau pour le faire dissoudre, c'est-à-dire 10 ou 18 grammes, auxquels on ajoutera 60 grammes environ d'un sirop très-épais et très-aromatique pour masquer son goût àcre autant que l'on pourra... Il est bien entendu que si cette potion n'est pas aisément supportée on aura recours à l'administration par la voie rectale; de ce côté l'effet ne manque jamais de se produire.

Lorsque l'on administre à un malade du chloral lydraté, soit pour faciliter la pratique d'une opération ou d'une exploration quelconque, il est urgent, siúé l'ingestion faite, de laisser le sujet dans le plus grand repos, de ne pas le remuer, ui même le toucher, de ne permettre aucun bruit autour de lui. Le sommeil que produit ce médicament étant des plus légers, surtout dans le principe, il faut se donner de garde de le troubler en rien, avant qu'il soit combiétement établi.

Ensin - et c'est sur quoi je désire insister particulièrement

⁽¹⁾ Voir, sur les dangers du chloral, notre précédent volume, p. 266 et 429,

- le chloral peut être d'un grand secours pour la pratique de la chirurgie. Ce n'est point, il est vrai, un anesthésique véritable, et il ne saurait en rien remplacer le chloroforme ; mais voici dans quelles conditions il y a lieu de l'utiliser : si l'on a devant soi un malade nerveux, pusillanime, et qu'il faille intervenir près de lui d'une façon qui entraîne avec elle de la douleur, si le sujet ne se résigne pas à la subir, et que l'idée seule et l'appréhension de la souffrance le jettent dans un état gênant pour lui comme pour l'opérateur, dans ce cas-là l'hydrate de chloral est désormais pleinement indiqué. Grâce à lui, le patient n'aura point à se plaindre de cette anxiété qui précède l'intervention chirurgicale : grâce à lui, il n'aura pas conscience du début d'une opération ; grâce à lui on pourra maîtriser aisément sa volonté, sa résistance, et profiter de son sommeil pour commencer une exploration, une manœuvre qui lui font peur ; une fois entamées, elles s'achèveront sans peine, le malade bien saisi ne saurait plus s'y refuser ni fuir et le reste ira de soi. D'une part, la douleur sera atténuée; de l'autre, l'action du chirurgien sera plus facile et plus sûre. On aura donc tout bénéfice à user de ce moyen en pareille circonstance, alors surtout que l'opération doit être de courte durée.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Alimentation par le nez. Bien que cette voie soit connue et employée dans les services d'aliènés, le docteur Money, n'ayant trouvé aucuevoir signaler les bons résultat qu'il cu a obtenus à l'asile du Comtéde, llaut.

Au moyen d'un entonnoir en bois introduit dans une des narines, le malade étant couché sur le dos et maintenu par des aides, il a administré alois toutes sortes d'aliments, tiliquides et semi-solides, les que cafe, the rociages, bouilitions, luit, cuds, the rociages, bouilitions, luit, cuds, au partie de la company de la c

Il a trouvé et moyen bien plus sûr que l'ingurgitation forcée par la bouche, qui permet toujours aux récalciirants de renveyer une parliedes alimets, tandis que, en les versant jeu da pru dans l'entonnoir et en lourail l'autre anioni el leur est impossible d'en rejeter, si l'on a soin de na laiser libre que l'intervalle internitant nécessaire à la respiration. En final, il offre de plos cel avanige par la médecia aux marques d'en resentinent que la aux marques de ressentinent que la aliénde lémoignent souvent par l'usage des autres méthodes.

M. Mouey a aussi employé depuis cette méthode avec succès clirz les enfants à la mamelle que leur l'alblesse empèche de teter et dans tous les cas de déglutition impossible chez les enfants et chez les adultes.— Il a même employé cette voie pour administrer des médicaments, notamment l'émètique chez les moris-ivres. Dans les cas même d'apoplexie, il s'est convaincu que les aliments parvenaient dans l'estomac sans déglutition et par leur seule pesanteur. D'oh il conclut que l'on peut recourir à ce mode d'alimentation artificielle, jusqu'ici trèsnègligé, dans les affections de la bouche rendant la mastication douloureuse ou impossible, dans celle des amygdales, de la langue; dans la paralysie complète ou partielle des muscles qui président à la déglutition, les empoisonnements avec les narcotiques, l'intuxication alcoolique, les convulsions, le trismus enfantin. même que daus les cas d'extrême faiblesse. (Revue médicale.)

Traitement de la gale par l'huile de pétrole. Bien que conna depuis longtemps déjà et employé avec succès à l'étranger, le traitement de la gale par l'huile de pétrole est peu usité en france; il paratt cepen-

Avet souces i l'etager, le traitment de la gale par l'huile de pétrole est peu usité en France; il paralt cependant appelé à reudre de grands services, principalement à la médecine militaire, dans les cas où le traitement ordinaire est, sinon impossible, du moius très-difficile à suivre dans toute sa rigueur.

M. Morisson, mèdecin aide-major, qui a obtenu de très-bons résultats, procède de la manière suivante:

Le malade ciant déababillé, on vers sur une compresse pible en quaire, on mieux sur un morceau de flanelle, sur petite quantité d'buile de pétrole, pais on fricitoure docuencari trole, pais on fricitoure docuencari polita où le vélicioure docuencari polita où le vélicioure paraisseat plus nombreuses; le malade se rhabille an suite prompiement. Le soir on fait de la même manière une seconde friction, et le pleaz est revroyê le friction, et le pleaz est revroyê le senle friction suffit pour le traitement, senle friction suffit pour le traitement, la deuxième friction est pour ainsi

dire une friction de précaution. Les embrocations doivent être faites d'une manière modérée; il vaut mieux repasser plusieurs fois sur le même puint que de frictionner trop rudement.

 paraître complétement, avec quelques lotions d'eau froide. Ou a accusé l'huile de pétrole de

poulari, ecce ergulous en present ou present ou proposition de suitable par les soldests que sous avans traités par ce moyen, nous n'avons rien observée de sembable; que seule fois de sembable; que seule fois manuel serveir une éruplois sans gravité, affectant la forme du pytification de la companie avaient de foit d'une manière trop vigoureuse (ficcusif de méd, et chr. militaires d'une manière de la consideration de méd et dr. militaires de la consideration de méd et de la consideration de méd et dr. militaires de la consideration de méd et de la consideration de méd et de la consideration de la co

Traitement du varieccelle et de l'orchite par la suspension du testicule. Le moyen fort simple proposé, dans le Dublin (harterity Journal, par le docteur Morgan pour guérir le varieccèle, et qui sersit pareillement applicable au traitement de l'orchite, n'a de commun que le but avec le manchon en caoutchouce de M. Richard (du Cauta).

Nous ne ferons que rappeler le rincipe sur lequel repose le système de M. Richard. Cet ingénieux observateur avait remarque qu'en saisissant la partie inférieure du scrotum, le le plus baut possible au-dessous du testicule, et en étreignant cette partie dans un lien, il en résultait un soulagement immédiat. M. Richard songea des lors à rendre ce soulagement permanent en substituant au lien un anneau en caoutchouc, ressemblant beaucoup à un rond de serviette. Ce chirurgien ob tenait ainsi, sans opération sanglaute, le rèsultat qu'avait cherché A. Cooper, en retranchant, d'après le même principe, la portion excedante de l'enveloppe scrotale, A cet effet, M. Richard prenait une bande de caoutchouc vulcanisé de 2 à 3 centimètres de largeur, et dont la longueur était mesurée sur place à l'aide d'un ruban. Il faisait aux deux extrémités de cette baude une coupe fraiche avec des ciseaux de trousse. Les choses ainsi préparées, on refoulait en haut le testicule et le cordon variqueux; puis la portion des téguments située au-dessous était saisie dans l'enveloppe de caoutchouc, dont les bords

avivès adhèraient par simple contact.
Le système de M. Morgan est diffèrent, bien qu'il ait aussi pour objet de supporter le testicule et les veines, et de permettre une suspension régulière et facile de ces organes. Au lieu

de caoutchouc, M. Morgan empluie de la tolle dont il fait nue euveloppe s'appliquant non pas sur le serotum exclusivement au-dessous des testicules, mais sur le testicule et sur les veines variqueuses du côté malade, à la manière du bas lacé conscillé dans le cas de varices du membre inferieur. Son appareil consiste en une pièce de toile à peu près rectangn-laire, munie sur ses bords lungitudinaux d'œillets qui servent à lacer ces bords et à convertir la pièce de toile en une sorte de manchon qui entoure et comprime le testicule. L'extrémité circulaire de ce manchon. qui répond à la racine ou base du testicule, est munie d'un anneau eu fil de plomb destiné à empêcher l'organe eaptif de s'échapper ; l'antre extrémité, qui repond au fond du serotum, sert à retrousser les parties incluses et s'attache à une ceinture par deux courroles. Le testieule est ainsi maintenu appliqué contre le nli de l'aine, de façon à occuper une nosition diamétralement inverse de la position normale.

Il paralt que cet appareil n'est pas génant; on s'y fait vite, et d'ailleurs on pent l'abandonner la nuit. Quant aux serviees qu'il rend, ils seraient, selon àl. Morgan, des plus décisifs.

Nuss répléterons, à propos du traitement du variocolète, o que nous avons illt ailleurs que cette maladie est propre à la jenantes et à la première pèriode de l'age adulte, Avant quinza sos que l'age adulte, Avant quinza sos que l'est première de l'age adulte, avant quinza sos que l'est première piet de l'est première de l'est propose que des moyens inofensifs, et comprer pluté sur le béndice du temps pour sa guérion radicale, que d'espoure le antade aux moissa grave de l'espoure l'estade de son moissa grave de l'estade de de de l'estade de

Engelurens et erevasses precettes de MEI. Testellin et Chamsit. Les froids eccessifs dont et de la commentation de la commentation de mis d'observer, notamment chez de jeunes soldats de la garde mobile, fort prouves dans les services d'avantpotes, des engelures simples ou dipotes, des engelures simples ou diles mains et les orteils. Unificace des guenes faites pendant de longues boures à la port des bouchers, des portes de la commentation de l'obsention de vivres, au intervasse prelimente d'ann la manifestation parellement dans la manifestation du même geure d'érytübne, almi que des greupres, des crevaues e het un grand nombre de jennes donestiques, d'ouvrières et de ménagères à lema d'ouvrières et de ménagères à lema part per les riquers de siège. L'has time par les riquers de siège. L'has time les cas, il sons a paru que des divers noveas préconès constituit of est le septembre et les crevaues, le illiment en geleure et les crevaues, le illiment chauffe, gelis remédes recommende par M. Testin, il y a quelques années, dans le fluiders médical du Nord, avait donné les méliteurs ré-

vement aux engelures non ulcérèes, est composé ainsi :

Teinture d'iode, l partie. Liqueur de Labarraque, 3 parties.

On fait avec ce mélange des onetions légères sur la partie malade qu'on sèche ensuite au feu.

Pour les crevasses, on emploie le milet chauffe a four; au bout de peu milet chauffe a four; au bout de peu milet chauffe and peu milet pasqu'à ce qu'il ne s'en fasse plas de nouvelle; la quantité d'éceme, variable suivant la qualité d'éceme, variable suivant la consultation de la

Cel écume de miel a guéri des crevasées et en a mêm prévenu le retour, chet des servanies qui, ayant varies et en a ment prévenu le resoulest des lécinos públics dequis le commencement de l'hiere et s'en const vous affrachies ans avoir changé leura habituées. Miheurouschange leura habituées. Miheurouschange leura habituées. Miheurouschan de mandres por leura de la la condition de la constitución de la la constitución de la la constitución de la constitución de la constitución de la la constitución de la constitución de la constitución de la la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la la constitución de la constitución de la constitución de la la constitución de la

Teinture d'aloès , 2 à 4 grammes. Glycèrine, 50

Le soir, en se couchant, on passe

aur le sillon ulcère un pinceau en polls imbibé de ce mélange et pendant la nuit la main reste gantée. (Juurn. de méd. et de chir. pral., 1871, p. 77.)

Emploi du chloral dans les accouchements. Le docteur Lambert, ex-chirurgien à l'hôpital de la Maternité d'Edimbourg, a expérimenté le chloral dans les acconche-

menté le chloral dans les acconcitements, et formule les conclusions qui suivent : Le chloral est un agent d'une grande valeur pour enlever les douleurs de

valeur pour enlever les douleirs de l'accouchement II est démonif que le invazil peut être conduit du début le invazil peut être conduit du début en autre de la consein de la consein de en alt conscience, et sous l'imberace exclusive du chloral. Le mellieur mode d'administration se fait par doses fractionnées de 15 grains (975 milliqu'à effet produit. Certaines (975 milliqu'à effet produit. Certaines fraction (14,777), et II vant mieux produire l'anestitésie avec 3 d'accimes données ne l'espace de deux heures que par n' l'espace de deux heures que par n' l'espace de deux heures que par

I drachme donnée en une seule fois. Le chloral semble activer les contractions utérines en amenant la suspension de loutes les actions réflexes qui tendent à entraver l'excitabilité des centres des mouvements organi-

ques.

Le travail sous l'influence du chloral
sera probablement trouvé de plus
courte durés que le travail naturel.
Les indications du chloral sout les
mêmes que celles qui ont été tracées
par Simpson pour l'emploi du chloroforme. (Ediuburgh Meiciat Journal.)

Un autre observateur, M. J. Gerson da Cunha, da Bombay, n'ayant pas en connaissance de publications sur ce sujet, a fait connaître aussi les résultats de sun expérience.

Le docteur Gerson fut appelé, le 15 juillet, à quatre heures du matin. auprès de Mrs. R. . . agée de vingi ans, femme d'apparence très-délicate Elle était au terme d'uoe seconde grossesse. Elle avait éprouvé les premières douleurs le matin du jour précédent ; celles-ci étaient éloignées et eu actives. L'orifice était dilaté de la largeur d'une pièce de 2 francs ; le docteur Gerson preserit de l'opium et revient à dix heures. La patiente était fatiguée et foit agitée, le médecin prescrivit une demi drachme d'hydrate de chloral (environ 2 grammes), à répéter au bout de deux heures, dans le cas où le repos ne serait pas obtenu-Aussitôt après l'absorption de la première dose, cette femme s'endort d'un sommell profond, et, quaire heures plus tard, à son réveil, les duuleurs deviennent heucoup plus actives, et, en dix minutes, elle accouche d'un cnfant parfaitement bien portant.

fant paráltement bien portratt.

Une semaine plas tard, ie docur

Jese de plas tard, ie docur

Jese de vingeren para que desta la se

Jese de vingeren para que lesta la se

Jese de vingeren para que lesta la se

Jese de la concelementa prededetta varient del pentiles.

Lorrifices editatica de la dimension d'un

Boria. Les dooleurs existent depuis un

Jese dooleurs existent de depuis un

Jese dooleurs existent un

Jese dooleurs existent de depuis un

Jese dooleurs existent un

Jese dooleurs existent de puis un

Jes dooleurs existent de

eat en parfaite santé.
Le II aduit e doctour Gerson donn.
Le II aduit e doctour Gerson donn.
Le II aduit e doctour Gerson donn.
Le II aduit e de dix-espi zen. Elle était hysiérique.
Le travail était commence depuis trente heures; les douleurs à naviant urente heures; les douleurs à naviant des inservailes de trente à quarante minntes. Elle deprouvait une grande disservailes des trente à quarante minntes. Elle deprouvait une grande disservailes et trente à quarante minntes. Elle deprouvait une grande des de chloral produisit un sommetil de truis heures, et au réveil de fortes douleurs terminéerent la délivrace. Le douleurs terminéerent la délivrace. Le Creambison.

Ces cas, dil l'auteur, ne peuveut etablir une règle générale, mais la constance du résultat ne saurait être un eff-ri du hasard. L'activité des douleurs, conséquence du repos absolueurs par l'hydrate de chloral mires que par l'hydrate de chloral mires que par lout autre hippotique, semble indiquer l'importance de l'emploi de cet agent. Le docteur Gerson soumet ors faits à rexpérimentation, en y ajoutant ortite remarque que l'hydrate de chloral n'a son en ici les effets aussèses qu'on l'ui

a reprochès.

Comme on le voit, ces observations viennent à l'appui des conclusions du docteur Lambert. Celui-ei
recommandait des doses de li graume
en viron tous les quarts d'heure, jusqu'à effet produit des doses de les reproduits
pour le chloroforme, chacun est dès
maintenant autorisé à en essayen et l'emploi. [The Lancet, 24 septembre

Traitement de l'insomnie

chez les allénés. L'insomnie compiles ou incompiles est us symptome très-frèquent dans toutes les formes et dans toutes les l'alienation mentale; elle a d'ailleurs pour effet d'augmenter l'excitation, la confusion des tiders, les angoisses, tes allucinations. Il est donc important d'en obtenir la disparition. Voiei les myors que conseille à cet felle M. Leidesdorf, d'anns l'Alig. Wiener Med. Zultuno.

Zeltung): minosolie, notre savani basa la minosolie, notre savani basa la minosolie de l'opiqui del l'opique de l'opique el des sistelloides, concerremment d'alliera savec le traitiement général de la maladic il preservi pries, une co desa tois par jour Si après trois jours il n'a pas doltess deffett hypnolique, il suspend la médéfett hypnolique, il suspend la mésuite il donne à la fois 0,10 d'opique, autre il donne à la fois 0,10 d'opique, deux et mêmes trois fois en us jour; pas oblems de résultat, il faut y renoncer.

M. Leidesdorf emploie de préférence la morphine, mais surtout la papayérine qui amène un sommeil plus tranquille et trouble moins les fonction digestives. Il donne cette dernière à l'état de sel, à la dose de 0.05 à 0,16 en vingt-quatre heures, en solution dans l'ean bouillante : il prescrit 30 centigrammes de sel pour 6 grammes d'eau, de façon que 20 gouttes (1 gramme) contiennent 5 centirrammes de sel papavérique. Pour les injections hypodermiques il se sert d'une solution de 30 centigrammes de sel dans 3 grammes d'eau. L'action du médicament ne se fait sentir que trois à six heures après l'ingestion. Comme la papaverme n'a pas d'effets secondaires désagréables ou nuisibles, on peut en faire un usage prolongé.

Dans les furmes maniaques, l'opium ne produit habituellement aucun effet calmant: il augmente plutôt l'excitation, si ce n'est dans le délirium tremens, le délire du rhumatisme aigu, et celui qu'on observe chez les anèmiques.

M Leidesdorf s'est bien trouvé, chez les maniaques privés de somme il, des bains prolongés avec fomentation sur la tête, du twitre stibié, et quand le pouls est acebléré, de la digitale. Dans les cas où il y a byperémie éridente avec accidation, M. Leidesdorf emploie avec succès le bromure de potassium à hautes doses ; nous nous en sommes également bien trouvé dans plusieurs circonstauces.

Chez les maniaques, la papavérine produit à peu près les mêmes effets que la digitale associée aux hains prolongés; elle est donc assez souvent indiquée. (Ann. médico-psych., mars 1871.)

Injections sous-cutanées de morphine chez les allénés avec sensations périphéri-ques anormales (Dysphrenia neuralgien). Vingt-trois observations faites par le doctenr Tigges, de Marbourg, sur des alienes de formes tres-diverses, ont montré que, dans le plus grand nombre des cas, les injections sont suivies d'une amélioration passagere, tant de l'état psychique que des sensations anormales. Dans les cas où le premier de ces effets n'a pas été constaté, cela tenait peut-être aux effets secondaires de la morphine. Il est tout à fait indifferent pour l'action sur l'état psychique de faire l'injection sur un point douloureux déterminé ou sur tout autre point du corps ; mais par-fois la sonffrance locale, loin de diminuer, est augmentée par l'injection. lorsque celle-ci est pratiquée sur des points douloureux déterminés.

La pression sur les points douloureux a, dans les expériences indiquées, toujours augmenté la douleur. ll est rare que l'effet de l'injection sur l'état psychique soit autre que passager; parfois même l'opération a été suivie d'une plus grande agitation ou de trouble dans les organes de la digestion. Dans tous les cas, on ne doit pas perdre de vue, dans l'appréciation des résultats des injections sous-cutanées, que certains succès éclatants sont peut-être moins dus à l'injection qu'au fait que l'accès d'agitation étant à son déclin, il aurait cédé alors même qu'aueun traitement n'eût été fait. L'injection ne fait alors que précipiter le retour à l'état normal. La question de temps et de moment joue donc un grand rôle. (Ann. médico-psuch., mars 1871.)

Petits moyens palliatifs contre les hémorrhoides. Un malade, porteur de tuneurs hémorrhoidales, dont l'abiation par voie d'écrasement ou de cautérisation linéaire nous semblait indiquée, a trouvé un soulagement notable dans l'emploi des moyens suivants que lui a conseillés M. Richard (lu Cantal); Tous les soirs, en se couchait, M. C*** applique sur l'anus une petite compresse imbibée de la solution dont voici la formule;

Mélangez et agitez avant l'application. Le linge ou la charpie que l'on imprègne de la solution est retenu en place par le simple rapprochement des fesses, et n'a pas besoin d'être maiutenu à l'aide d'un bandage.

De pius, M. C." qui, selon l'excellent précepte que nous avons fait connaître d'après M. Néaton, a pris l'habitude d'aller à la garde-robe le soir, s'administre chaque jour, avan l'acté de la défectation, un petit lavement à l'eau froiré qui facilite l'expuision des excriments. A cet difet, puis de la contenance de S centilitres environ.

Ce petil traitement, aussi simple qu'inoffrensif, a pour résultat de diminuer le volume des tumeurs et de tarri le suintement sère-sanguinolent ou sère-maqueux qui exhale une odeur fétile, et dont l'abordance, comme chez M. C''', est parfois une cause d'affaillissement et d'amaigrissement prononcés. (Journ. de méd. et de chir. prat., mai 1871.)

Névralgie épileptiforme du nerf maxitlaire inférieur ; résection ; guérison. « A peine le malade avait-il prononcé quelques mots, dit M. Lande, que nous le voyons, non sans étonnement, changer de figure. Il se tait, saisit brusquement à deux mains son mouchoir, l'applique, de la main droite, sur la région auriculaire droite, tandis que, de la main gauche, il en frictionne vigoureusement toute la région maxillaire du même côté. En même temps, tous les muscles de cette moitié de ta face sont le siège de violentes contractions, et le malade fait entendre une sorte de grognement, interrompu par trois ou quatre clapements de langue produits parde vigoureux mouvements de succion. Enfin un mouvement brusque de toute la tête termine la scène ; le malade nous regarde avec de gros yeux hébétés et s'écrie aussitôt : « C'est fini. » Quelques secondes avaient sufii pour la production de tous ces phénomènes. »

Cotte singuière mainlié duit survenne, vingt an suparrant, après l'avulsion de la première grosse molière inférieure droite, pratiquée brusquement par un charlain; tous les ouveaux de l'autre de la companyant de sur présents à l'hôpital Saint-André, les accès revensient toutes les deux, utrois minutes. La résection du nert auxiliaire inférieur pratiquée par 33. Denuce, il immédiament dispament, de Bordroux.)

Végétations anales et fistule à l'anus opérées par le galvano-cautère. Un petit garcon de médiocre apparence était entré à la l'itié pour se faire soigner de végétations de la région anale. Il portait, implantées autour du fondement, des végétations présentant une véritable forme de choux-fleurs, et d'un volume assez considérable. Ouelle en était la nature? Pallait-Il leur rechercher là des antécèdents syphilitiques ? Ceprudant le plus habituellement ces productions n'ont pas de nature spécifique. Il est vraí pourtant que les accidents locaux de la syphilis déter-minent une tendance à l'hypertrophie papillaire. Mais d'après les renseiguements cela ne paraissait pas être le cas.

En revanche, on pouvait se demander si ces productions n'avaient pas eu des causes mécaniques, si des habitudes de pédérastie n'avaient pas provoqué la maladie. L'enfant, d'un aspect renoussant of paraissant profondément vicieux, ne niait qu'à demi. L'aspect de l'anus rendait encore cette hypothese probable. Quelle que fût la cause, ces végétations étaient légèrement hémorrholdaires, elles étaient le siège d'une suppuration fétide. On sait en outre que ces productions sont quelquefois le point de départ d'épithélioma. Il y avait donc de nombreuses raisons de les détruire. Il est facile de le faire avec le bistouri : cependant M. Broca préfere dans cette région se servir du galvano-cautère; il excise le bourrelet avec une anse de fil rougi. C'est exactement la pratique qu'il suit pour les hémorrhoides, La guérison est infiniment plus rapide, la surface de la plaie est très-nette, on évite une suppuration assez longue, et dans cette région la présence du pus est toujours une menace d'in-fection. Par ce procédé appliqué aux hémorrhoïdes, N. Broca n'a jamais vu d'accidents.

Du reste, M. Broca met quelquefols aussi en usage le même procédé pour les fistules à l'anus: il a plusieurs avantages sur le bistouri. Par le III galvano caustique on évite toute hémorrhagie. Bien qu'elles ne soient pas très-fréquentes, espendant on en voit quelquefois de sérieuses. Puis, après que l'opération a éte faite au bistouri, la plaie a de la tendanee à se fermer eu tout on en partie. Il faut empêcher la gouttiere de se transformer en canal, il faut employer des mèches. Ces manœuvres sont quelquefois pénibles, causent des douleurs et sont l'orlgine de complications. Si au contraire on a, comme avec le galvanocautere, une plale qui ne se ferme pas, qui est eautérisée, il n'est besoin d'ancun pansement, sauf de soins de proprete

Enfin, ee procédé conserve de grands avantages sur les caustiques, dont l'emploi nécessite un appareil spécial et dont l'action est toujours lente et douloureuse. (Journ. de méd. et de chir. prat., mars 1871.)

Sur l'action de la papavériue dans les maladies mentales. Tout le monie u'est pas de l'avia d'Albers et de Ciaude Bernard, prièté narcotique. Baxt affirme paitivement le contraire, et est sur la positive affirmation de ce dernier que Leidesdorf et Bressbare (Virtefjahrschrift f. Psych. Johrg. 1, 1975 de comparie de con-

Le doeteur Stark ne croit point ces observateurs sur parole, et, par de nouvelles recherches, il va contrôler leurs résultats; ce qui lui permet de les confirmer, soit dit par anticipation

Eu effet, des onze observations détaillées qu'il doune, il peut conelure que la papavèrine est un narcotique sûr et précieux par son mode d'action. Cette action met en moyenne six à sept heures à se produire, ouze à douze heures chez quelques sujets, plus longtemps lorsque l'on emploie la méthode des injections hypoder-

Cette irrégularité dans l'apparition de l'aution de la papavèrine n'est sans doute point due à une inégalité dans l'impressionnabilité de l'organisme chez les individus, mais plutăt au peu des sintilită de la substanea, solubilită qui doit varier, elle, avec la capacité absorbant des individus proletă plută peut de la comparativa peut aprapeut a peu, el capa de proportious très-minieres; ce qui le prove, c'est que le narcoissme ne se produit pas sobilement, mais plutăt comme une tendance propressive ci physiologique tendance propressive ci physiologique nant l'erquistane aux conditions dans lesquelles le nomell deviet positile.

Une autre action de la papavérine est ecile qu'elle excres sur la circulation. Le ralentissement du pouis (en moyenne 20 à 50 pulsations par minute) et le narcotisme sont les deux propriétés cardinales, inséparables do

la papavérine.

Lo rétréeissement de la pupille est un autre phénomère qui accompagne loujours le raleulissement du pouis, ce complex supplomatique ressemble si bieu à celui qui se produit lors de la section de la portion escrisale du grand sympathique, que l'on ne peut s'empécier de confèrer à la papavérine une aetion bypnotique sur le centre citie-prinal et vaso-motter.

Ce qui en augmente la valore, c'est que son administration n'a doucé lieu à aceun des accidents qui suivent si assuvent l'ingescion de la morphine souvent l'ingescion de la morphine vondissements, étc.). De plus, son action no s'émouse pas par un usage plus on moins prolongé, de tille sorte un c'est jamais niecessaire; de plus concer, cette action n'est point annihilée par l'administration andréteure et pro-longée de hautes does «Toptim, et l'administration prolongée de la pa-

paverine.

L'injection sous-cutanée, qui n'est suivie du reste. d'aucun accident local, n'est point une méthode pratique dans les eas d'agitation cousiderable, parce que la grande quantité d'eau nécessaire à la solution oblige à des injections multiples.

Mais la papaverine n'a-t-elle ainsi qu'une action pallialive? On remplit certainement une indication curative lorsque, par des distractions babilement ménagées, on eberche à rejeter au second plan les préoccupations haladives de l'aliéné; le méme effet n'est-il pas à espérer d'un médicament oui soustrait le malade, bour un temps oui soustrait le malade, bour un temps plas ou moise prolongé, a l'influence de son odifier à cellem, le sommel de son odifier à cellem, le sommel de son odifier à cellem, le sommel de son obtende de l'entre participation de l'entre participation pair parinité et des résultats qui deviennent des télenges à l'ante-nativité par le l'entre de l'entre de l'entre l'en

Epilepsie ancienne guérie

à la suite d'une brûlure trèsétendue. Dans cette observation rapportée par M. Pearson, il s'a-git d'un homme d'une quarantaine d'années, épileptique depuis l'enfance. Les accès revenaient en général tous les deux mois et à chaque fois pchdant plusieurs jours. En janvier 1864, le malade, au moment d'une de ces attaques, tombe dans un feu ouvert et se fait de larges brûlures aux mains, aux bras, á la poitrine et au cou; la cicatrisation ne fut complète qu'après une longuo suppuration des plaics. Depuis cct accident, c'est-àdire depuis quatre ans. le patient n'a pas en une seule attagne. Antérieurement, il pouvait s'attendre à voir les criscs survenir des qu'il buvait un peu plus que de coutame; nujourd'hui il fait impunément des excès do boissons. (Med. and Surg. Reporter août,)

VARIÉTÉS

FACULTÉ DE MÉDECINE. — La reunverture de la Faculté de médecine a eu lieu le 12 juin : les cours continueront jusqu'au 15 août, et les examens jusqu'au 31 du même mois.

MM. les étudiants sont autorisés à prendre cumulativement les inscriptions de novembre 1870, janvier et avril 1871; l'inscription de juillet sera délivrée, comme à l'ordinairc, du 1st au 15 de ce mois. Le stage ne sera exigé que pour l'inscription de novembre 1871.

Les concours de l'internat et de l'externat auront lieu à l'époque ordinaire, c'est-à-dire en octobre prochain.

Un concours pour deux places d'aide d'anatomie sera ouvert à la Faculté le 2 novembre.

Les concurrents aux divers prix provenant des dons et legs faits à la Faculté de médecine de Paris sont prévenus qu'eu raison des circonstances, la date du 1er juillet, fixée ordinairement pour les déclarations à faire au secrétariat de la Faculté, est prorogée au 1er novembre prochain.

Les élèves de la Faculté de Paris qui, en raison des événements, ont passé des examens à la Faculté de médecine de Montpellier, seront admis à terminer leurs études à Paris, à condition qu'ils n'aient pas subi d'ajournement à Montpellier.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASDOURG. — À la suite du rapport de M. le professeur Tourdes, la Faculté a décerné le prizo de thèse à M. Billet (Etudes sur la température); deux premières mentions à MM. Grollemund (Action de la bile sur l'organisme) et Haas (De la hernie ombilicale), et des mentions honorables à MM. Straus, Duval, Millardet, Caillet, Flammarion, Renoult, Trellle, Doumairon, Minard, Urbanuwich, Lippmann, Magdelaine et Lefurt.

ECOLE DE MÉDICINE DE TOURS. — Un congé d'inactivité de six mois est accordé, sur sa demande, à M. Leclerc, professeur d'histoire naturelle et matière médicale; M. Barnsby, suppléant, est chargé de ce cours.

Ecole de Médecine de Toulouse. — Un congé est accorde, sur sa demande et pour raisons de santé, à M. Ressayre, professeur d'hygiène; M. Basset, suppléant, est chargé de ce cours.

Asserace penague. — Par artelé du chef du pouvoir exécutif de la République française, le Conseil de surveillance de l'administration de l'Assislance publique, formé en vertu de l'article l'et de la 101 du 10 janvier 1840, tel qu'il existait su 4 septembre dernier, est dissous; il sera procédé sans délai à une nouvellé fection de membres qui doivent le composer.

Les décrets des 29 septembre 1870 et 18 février 1871 sont rapportés. .

Légion n'monneus. — Par arrêtés du chef du pouvoir exécutif, rendus sur rapports du ministre de la guerre, les médecins dont les noms suivent ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'houneur pour services de guerre pendant le siège de l'aris ou aux armées;

Au grade de grand officier: M. le docteur Ricord;
Au grade de commandeur: M. le docteur Demarquay, MM. Brault et

Marmy, médecins principaux de première classe. Au grade d'officier: M.M. les docteurs Lunier-Ludger, Cusco; M.M. les médecins principaux Potier-Duplessy, Meurs, Corne, Paulet; M.M. les médecinsmajors Galand, Suret, Thierry.

Au grade de chesalier: MM. les docleurs Mordret (du Mano), Devailly, Méraudon, Bastien, Périer, Nalespine, Harzé, Ferré, Dardenne de la Grangerie, Goste, Duchesue-Chesalier, Forgemol, Danet; M. le médecin-major Papillon; MM. les médecins aides-majors Michel, Faucon, Bahlon, Dornier, Lauvent : MM. les pharmaciess-majors Rebuight. Marcailhou.

Nácnologie. — Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. le docteur Venot père (de Bordeaux), de M. le docteur Mancel, médecin consultant à Vichy,

Nous devons également enregistrer celle, à l'étranger, de M. Oppolzer, professeur de pathologie et de thérapeutique spéciale à l'Université de Vienne; de M. le professeur Lazzati, de Milan.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De la dysménorrhée et de son traitement ;

Par M. le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC.

S'il y a des souffrances que les lois physiologiques imposent à la femme, il est du devoir du médecin de les maintenir en de certaines limites, de les adoucir, de les supprimer, s'il le peut. C'est aux fonctions utérines que ces souffrances tendent particulièrement à se lier. En effet, non-seulement la femme enfante dans la douleur, mais chaque mois elle subit l'épreuve, plus ou moins pénible, de l'époque menstruelle. Si quelques femmes, privilégiées à cet égard, voient leurs règles comme un simple incident n'apportant aucune espèce de trouble dans leur santé, la plupart pâtissent alors ou souffrent réellement, tant dans leur état physique que dans leur état moral. Ces modifications de la sensibilité ont leur foyer, leur point de départ dans les ovaires et dans l'utérus, supports de la fonction menstruelle ; tout au moins doivent-elles être. dans les conditions normales, modérées et supportables ; car si la nature a pu vouloir que, à ce moment, la femme souffrit un peu, elle n'exige pas qu'elle souffre beaucoup. Sinon, le cas, de physiologique qu'il devait rester, devient pathologique; et la science médicale en juge ainsi en classant dans la pathologie la dysménorrhée, c'est-à-dire la menstruation difficile et douloureuse.

Les douleurs, tantôt précèdent, tantôt accompagnent la menstruation; ou bien encore, après l'avoir précédée, elles continuent pendant son cours; ou enfin, s'étant calmées, elles réapparaissent avec une nouvelle intensité. En général, c'est avant l'éruption des menstrues et comme prédudes que les douleurs se manifestent, retardant et contrariant plus ou moins cette éruption lorsqu'elles sont exagérées.

On sait qu'aujourd'hui la menstruation est considérée comme une sorte de ponte périodique d'ovuelse détachés des oraires, provoquant une hémorrhagie fournie peut-être un peu par les ovaires, mais surtout par la muquese utérine. La congestion sollicitée par l'accomplissement de cette ponte, le détachement des ovules constituant les ovaires en une sorte d'état de traumatisme, peuvent être invoqués comme causes des douleurs catalméniales; mais souvent, en outre il s'y joint un spasme qui les détermine et les exalte, et qui, se fixant sur les ovaires, gêne l'élimination qu'ils doivent effectuer, ou, se portant sur l'utérus, contracte ses vaisseaux tandis qu'ils doivent s'ouvrir pour dégorger cet organe et fournir l'évacuation critique du sang menstruel. Certaines femmes localisent narfaitement dans l'un ou l'autre ovaire, ou dans les deux, les douleurs qu'elles éprouvent ; d'autres les ressentent particulièrement dans l'utérus. En tous cas, ces douleurs se diffusent presque toujours plus on moins dans d'autres régions. Elles semblent partir des reins, par exemple, prennent en ceinture les flancs et les hanclies, aboutissent à l'hypogastre et portent en bas, comme dans l'accouchement. Parfois les coliques utérines ont un retentissement réflexe dans tout l'abdomen, ce qui fait croire à la coexistence de coliques intestinales, rarement réelles, et que le sujet ne distingue pas toujours des véritables coliques utérines ; le plus ordinairement c'est un endolorissement des nerfs et des muscles de la paroi antérieure de l'abdomen.

Dans plusieurs cas, en les observant avec attention et en obtenant des renseignements précis de la part des malades, on reconnaît, an milieu des douleurs diffuses, des névralgies très-bien caractérisées sur certains points. Quelquefois même c'est une névralgie nettement limitée et sans accompagnement douloureux d'un autre côté, qui apparaît au moment ou pendant le cours des règles. Ainsi, i'ai vu une femme qui avait à cette époque une névralgie iléo-lombaire, une autre une névralgie crurale, quelques-unes des névralgies de l'ovaire : aucune n'accusant de douleurs névralgiques dans l'intervalle des règles. Cuez beaucoup de femmes, les douleurs cataméniales sont tellement concentrées dans la région utérine. que l'on est tenté de les attribuer à une névralgie de l'utérus; lorsqu'elles affectent spécialement le col, le doute n'est plus possible. Valleix a particulièrement insisté sur la fréquence du caractère névralgique de la dysménorrhée et signalé surtout sa coexistence avec une névralgie lombo-utérine.

La dyménorrhée se présente plus souvent chez les femmes atteinets de chlorose on plus ou moine entachées d'anémie, de l'ymphatisme, de faiblesse organique, que chez celles qui sont fortes et bien portantes. On la voit aussi chez plusieurs hystériques. Ou la retrouve enfin chez quelques femmes sanguines et pléthoriques, qui réclament alors, comme nous le dirons, un autre genre de traitement que les précéduates ; celles-c'i on tlutôt la dysménor-

rhée congestive. Dans les cas qui précèdent, la dysménorrhée nerveuse ou hystéralgique est plus commune.

Si des états congestifs, spasmoliques ou névralgiques, ou bien encere une sorte d'impuissance organique, suffisent dans bien des cas à occasionner et à expliquer la dysménorrhée, celle-ci peut également dépendre de diverses lésions de l'utérus, s'y lier plus ou moins. Ainsi les déviations, les flexions et les déplacements de l'utérus, les inflammations aigués ou chroniques de cet organe, les engorgements et else utéraitons du col contribuent souvent aux difficultés et aux douleurs de la menstruation. Les granulations, en lant que lésions locales, n'y sont pour rien ; mais comme manifestation d'un étal herpétique, lequel se lie souvent lui-même à la production de névralgies, elles peuvent coincider surtout avec les douleurs recétant la forme névralcique.

Il faut encore noter les rétrécissements de la cavité ou des orifices du col utérin et enfin tout obstacle s'opposant plus ou moins à l'issue facile de l'hémorrhagie mensuelle. Ainsi, par exemple, j'ai vu une fille vierge, âgée de près de quarante ans, qui avait consamment souffert d'une dysménorrhée due à l'occlusion presque complète du vagin par l'hymen, cette membrane étant seulement percée de deux trous qui admettaient à peine l'introduction d'une algalie de femme. L'impossibilité, accusée par cettemalade, d'introduire dans le vagin une canule pour la pratique d'injections que d'avais prescrites contre une leucorrhée opinitaire dont elle était également atteinte me fit soupponer ce vice de conformation. L'incision de l'unen fit cesser la dysménorrhée.

Les vices de conformation ou de position qui occasionnent un écoulement difficile, une rétention partielle du sang des menstrues, favorisent la formation de calilots dont le séjour dans l'utérus devient une cause de dysménorrhée. C'est ce qui paraissait avoir lieu dans le cas que je viens de citer.

En outre, en l'absence de tout obstacle mécanique, et sous des influences qu'il n'est pas encore donné de bien apprécier, on voit quelquefois des caillots plus ou moins volumieux se former, à l'époquedes règles, dans l'utérus, et devenir alors, comme précédemment, la cause de douleurs analogues à celles de la parturition.

Enfin les mêmes accidents se produisent encore par suité de l'expulsion de fausses membranes, considérées par quelques auteurs, et Valleix entre autres comme des exsudations fibrineuses, et ultérieurement reconnues par Kolliker, Scanzoni et plusieurs mierographes pour n'être autre chose que la muqueuse utérine hypertrophiée et décollée. Ce serait done une sorte de eadque accidentelle, dont la production serait déterminée par une hyperémie excessire de l'utérus, chec certaines lemmes, à l'époque des règles.

Avant de réclamer l'intervention de la médecine, les femmes, les jeunes filles surtout, ont longtemps enduré de vives souffrances au moment de leurs règles, et, en général, elles n'appellent à leur secours que lorsque ees souffrances sont arrivées à des proportions extrêmes. Les organes de la vie végétative tendent à prendre des habitudes : nul d'entre eux n'y est plus enclin que l'utérus, comme le prouve détà la périodicité des règles; et lorsqu'à leur époque il a pris l'habitude de souffrir, il faut, sous peine de la voir durer indéfiniment, apporter, par un traitement judicieux, une réforme dans son mode vicieux d'accomplir la fonction menstruelle. Souvent d'ailleurs il s'agit plutôt ici d'une lésion fonetionnelle que d'une lésion de tissus, et, par conséquent, lorsqu'il n'en existe pas de ee dernier genre, provoquant la douleur ou y contribuant, souvent aussi il suffira que la femme ait manqué de souffrir deux ou trois fois de suite, une seule fois même, à l'époque des règles, pour que les douleurs continuent de faire défaut ultérieurement.

En pareil eas, le premier acte d'intervention médicale se produit ordinairement en présence de la erise de douleurs cataméniales; a nous dirons done tout d'abord comment on doit agir; nous verrons ensuite ee que l'on peut faire dans l'intervalle des erises pour les prévenir.

Des l'apparition des douleurs earnatéristiques annonçant l'approche des règles et, autant que possible, avant qu'elles aient acquis toute leur intensité, on fait toueher la fernme dans un lit chaud, bien bassiné; on lui fait boire, également chaudes, quelques tusses d'infusion de tilleul, de menthe ou d'orange; ou appliques ur l'hypogastre une flanclle fortement ehauffée, sèche ou imprégnée d'une décoction soit émolliente, soit calmante: décoction de graine de lin, de reaient de guimauve, de capsules de pavot, de feuilles de morelle, ete. Au lieu de ces fomentations, mieux vaut un cataplasme, que l'on rend plus ou moins calmant selon l'exigence du cas. Ainsi on peut délayer la farine de lin avec une décoction de pavot ou de morelle, l'arroser d'une vingtaine de gouttes de laudanum ou, plus largement, de teinture de safran.

A l'aide de ces moyens simples, repos et chalcur du lit, bois-

sons aromatiques chandes, topiques émollients et narcotiques sur la moitié inférieure de la paroi abdominale antérieure, il se peut que l'on apaise les préfudes douloureux des règles en même temps que l'on en facilitera l'éruption, et que, en agissant ainsi chaque mois, on finisse par triompher de l'irrishabilé périodique de l'appareil utéro-ovarien, par le déshabituer de s'endolorir à l'époque menstruelle. Mais une thérapeutique plus active, plus spéciale est souvent nécessaire, et elle devra alors avoir pour moyens, tant des narcotiques ou des antispasmodiques généraux, que des agents exerpant électivement leur action sur l'utérou en modérant sa sensibilité morbide tout en le sollicitant à accomplir la fonction etzaméniale.

Au nombre de ces divers moyens, je mentionneraj, comme les ayant expérimentés: l'addition de 4 à 6 gouttes de laudanum de Sylenham, ou de 8 à 40 gouttes de teinture de castoréum (ces deux médicaments associés parfois) dans chaque tasse de l'une des infusions aromatiques précitées; la substitution à celles-ci de l'infusion d'armoise et bien mieux de l'infusion de safran, 1 gramme de safran pour deux tasses d'infusion, à domner à demi-beure d'intervalle l'une de l'autre; un mélange à parties égales de sirop de codéine ou de sirop de morphine avec le sirop d'éther, administré par cuillerés à café chaque quart d'heure ou chaque demi-heure; ou bien encore 20 à 40 grammes de sirop de morphine répartis dans les deux tasses d'infusion de safran.

Mais le médicament qui m'a toujours paru le mieux agir sur l'utérus endolori et, si l'on peut ainsi dire, en travail d'accouchement menstruel, c'est l'acétate d'ammoniaque. Patin, de Troyes, a signalé cette spécialité d'action et produit d'intéressantes observations cliniques où, à la dose de 4 grammes seulement, ce médicament a été suivi des plus heureux effets. (Archives générales de médecine, 1828.) A son exemple, i'ai depuis longtemps adonté l'acétate d'ammoniaque dans la circonstance en question, toutefois à une dose un peu supérieure, à une dose double ordinairement : 6 à 10 grammes, c'est la dose suffisante; en la dépassant on ne ferait pas mieux, on ferait neut-être moins bien. L'acétate d'ammoniaque, base de l'ancien et excellent antispasmodique connu sous le nom d'esprit de Minderer (et non Mindérérus), est un de ces médicaments qui, selon la dose, produisent des effets thérapeutiques différents et dont la posologie, par conséquent, doit être en rapport avec le but intentionnel de la médication. Or donc c'est entre les

limites précitées qu'il manifeste le mieux ses propriétés antidysménorrhéiques.

Prenez une, une et demie, deux cuillerées à café au plus d'acétate d'armoniaque, mélangez avec un demi-verre d'eux sucrée, aromatisez avec une ou deux cuillerées à bouche d'eau distillée de fleurs d'oranger, additionnez de 40 à 20 gouttes d'éther. Vons improviserez ainsi l'une des potions les plus satisfaisantes en présence des souffrances exagéries et des difficultés de la menstratation.

Il serait irrationnel de mettre l'acétate d'ammoniaque dans une boisson chaude; cela occasionnerait une déperdition de ce sel, qui tend sans cesseà abandouner une partie de sa base volatile. Je recommande tonjours de l'employer parfaitement neutre, surtout pour le cas actuel.

Mais, en outre de l'influence morale produite par le décorumd'une potion sortie de l'officine du pharmacien, l'acétate d'aumoniaque ne pent que gagner à être soutenu dans son action, ontouré par les diverses substances dont j'ai tont à l'heure mentionné l'efficacité. La plupart du temps, il y airar donc divers avantages à faire de préférence la prescription ci-dessous :

Acétate d'ammoniaque	8 grammes.
Hydrolat de laurier-cerise	10
- de menthe	30
 de fieurs d'oranger 	40
de mélisse	60
Sirop d'éther	20
- de safran	20

Dans les cas très-douloureux, j'ajonte 15 à 20 grammes de sirop de morphine.

Cette potion s'administre par cuillerée à bouche de quart d'heure en quart d'heure, pais tontes les demi-heures, et enfin à plus longs intervalles, acion la mesure des effets sédatifs obtenus et jusqu'à ce que le sung mensturel prenne faciliement son corrs. Si une soule potion ne suffit pas, ce qui est rare — on n'a même pas toujours besoin de la consommer tout entière —, on en presertium se seconde le jour suivant, et s'îl le fallait, dans la première journée. Mais, je le vipèle, cette répétition, du moins dans ma pratique, a été presue constamment inutile.

Je ne connais pas de meilleur remède que cette potion contre la dusménorrhée. Entre mes mains et depuis bien longtemps, son

succès a tellement été la règle, que je ne puis douter qu'il se reproduise en d'autres mains. Jai va tant de femmes éprouver par son emploi un soulagement jusque-là infructuresement demandé à d'autres moyens, que j'espérerais les voir presque toutes, à l'ogcasion, en ressentir le même bienfait.

Je crois que, en cette circonstance, l'acétate d'ammonique agii principalement comme anti-pasmodique, avec action élective sur le spasme utérin ; peut-ètre, par son action fluidifiante, favorisetella ussi l'hémorrhagie qui doit alors s'effectuer à travers la muquesa utérine. L'éther et les caux disillées aromatiques appuient eette action antispasmodique, en apaisant aussi le malaise général participant au trouble local; l'eau de laurier-cerise et la morphine y ajoutent leur action s'édative, le safran ses propriétés calmantes et emménagogues.

Ma formule repose donc sur un ensemble rationnel d'agents répondant aux diverses indications de la dysménorrhée; dans l'application clinique, elle se justifie par la promptitude et l'efficacité de ses résultats.

Lorsqu'elle échoue, c'est qu'alors on n'a plus seulement affaire à une lésion nerveuse ou fonctionnelle, mais à quelque condition organique entretenant ou provoquant la dysménorrhée, Cette potion m'a souvent servi de pierre de touche, son insuccès m'autorisant à demander un examen à l'aide duquel le diagnostic pût être précisé et le traitement modifié en eonséquence. Ainsi, par exemple, sur les jeunes filles vierges, chez lesquelles les lésions utérines sont rares, cette potion me rénssit la plupart du temps. Cependant, chez une demoiselle de seize ans, réglée depuis deux ans, atteinte d'anémie et de leucorrhée, et souffrant exeessivement à chaque époque menstruelle, mon remède ordinaire ne calmait qu'un peu et momentanément. J'obtins une inspection au spéculum, et je découvris sur le museau de tanche une large exulcération orbieulaire au centre de laquelle l'orifice utérin laissait écouler un mucus glaireux. Il y avait là, outre l'ulcération, un catarrhe du col ; l'un et l'autre exigeaient un traitement spécial et local à la suite duquel la dysménorrhée eût certainement disparu. La mère de la jeune personne refusa ce traitement et ces dames repartirent pour la province, où elles habitaient. La demoiselle fut soumise, faute de mieux, à l'usage des ferrugineux et des balsamiques à l'intérieur, d'injections vaginales variées, et ce ne fut qu'au bont d'une année que l'on m'annonça une guérison, à la solidité de laquelle je n'ai point cru, faute du traitement local que l'on a persisté à refuser.

En pareil cas, il faut traiter les choses sérieusement, si l'on veut obtenir des guérisons réelles et durables : il faut guérir d'abord les diverses lésions matérielles du col ou du corps de l'utérus, d'où peut dépendre la dysménorrhée, si l'on veut aussi guérir celle-ci, el pour cela recourir aux divers modes de traitements chirurgicaux ou médicaux dont nous n'avons nas à nous occuper ici, et qui sont en dehors de l'objet de cet article. Je ferai toutefois remarquer que, lorsque dans ces traitements doivent intervenir des cautérisations, celles à l'azotate d'argent sont préférables. En effet, ce sel n'exerce pas seulement une action cathérétique ou caustique : il calme ce qu'il touche et souvent même dans un certain rayon autour du point de son application. L'argent a des propriétés calmantes et antispasmodiques analogues à celles du zinc et du bismuth. Aussi l'azotate d'argent modifie la sensibilité du col utérin tout en cicatrisant ses ulcérations ou en réprimant ses granulations. Si donc une hyperesthésie de ce col se manifeste à l'époque de la menstruation, l'un des meilleurs movens préventifs est de le soumettre, dans l'intervalle des règles, aux applications d'azotate d'argent.

Indépendamment de celles qui peuvent être nécessitées par diverses lésinos locales, les applications d'austodi d'argent sur le colutérin, en vue de prévenir une hyperesthésie ou une névralgie, et même d'apaiser leurs manifestations actuelles, se pratiquent de deux manières sous forme de cautérisation ponctuée, c'est-à-dire en touchant avec le crayon d'azotate d'argent fondu huit ou dix ponits de la surface du col limitée par l'ouverture du spéculum; ou bien en hadigeonneant, en imprégnant toute la portion accessible de ce col avec un gros pinecau de charpie imbibé d'une solution d'azotate d'argent cristallisé au dixième. Ces deux procédés sont également hons pour modifier la sensibilité de l'utérus; cependant le second m'a semblé le meilleur, ej le le préfere surtout dans les cas d'engorgement du col, parce qu'en même temps cette solution produit des effets résolutiés.

(La fin au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement des fractures des membres par armes à feu (i) :

Par M. C. SEDILLOY.

Depuis l'emploi des armes à feu sur les champs de bataille et dans les siéges, la même question s'est toujours imposée aux chirurgiens: Dans quels cas les membres fracturés doivent-ils être conscrvés ou sacrifiés en partie (résection) ou en totalité (amputation)? Cette question, traitée par les hommes de l'art les plus porimentés, n'est pas encore complétement résolue et semblerait même, au premier abord, avoir été rendue plus difficile et plus obscure nar de nouvelles dissidences.

Un examen plus appresondi montre cependant qu'on tend de plus en plus à se rallier à des règles uniformes et fondamenta. Ainsi on admet unanimement la supériorité de la conservation des membres toutes les fois que le sacrifice n'en parait pas indispensable, et dans le cas contraire on s'accorde à les amputer immédiatement on au moins dans les premières vingt-quatre heures. Les indications prennent dès lors une importance capitale et décident du sort des malades (2).

(Note de la rédaction.)

⁽¹⁾ Cet article est extrait d'un travail que M. Sédillot vient de publier dans la Gazette médicale de Strasbourg, et dans lequel il a résumé les résultats de ses dernières observations sur cette question, l'une des plus importantes de la chirurgle de guerre.

Nous exprimons ici au savant professeur toute notre gratitude pour la bienveillance avec laquelle il a accueilli notre demande de reproduire une partie de son mémoire dans le Builetin de Thérapeutione.

⁽²⁾ Dass une expesition préliminaire, aprèz avoir noté la part qui, dans le resultais si variable des opérations la vaile des combains, revient à la nature des projectifies qui causent les blessures, à la constitution et à l'état morad des blessies, enfin an soins chirurgionneu, aux mébodes et aux precédés entitement, M. Sédillot rappelle, avec toute l'autorité de sa grande expérience, le rôle que josent les conditions hygénégiques par rapport à la gartien ou à la mortilité, et confirme que c'est d'abert et avant lout à l'argishes qu'il faut de-mander le saint des hiesés. Il aborde ensuite la question de la conservation et de l'amputation des membres ai lessits de fracters, et déstille de d'util de l'Académie de chirurgie à la priorité de la doctrine de la conservation de membres à le sait des plates d'armens à deu.

DE LA ROCTAINE DES AMPETATIONS PRIMAIRES (INSTENIATES OF PRIMITINE).
SECONDAIRES (INSTINATES LE M. LE PROFESSICE J. ROUX, DE TOULON, INTERMÉDIAIRES DE MALCAICUR, PARTES PECASOT LE PÉRIODE DE LA BÉLCTION INFLANGATORIE) ET TERTAIRES (TARDUSES, RETAIRESS, CONSÉCUTIVES, ULTÉMINUSES, PARTOCOQUEUS)A, L'ALCAMÉNIE DE CHROCIES ET DE 1803 DOURS.

Il est impossible de méconnaître les différences profondes que présentent les blessés immédiatement, c'est-à-dire au moment du coup, ou peu de temps après; secondairement ou pendant la période de réaction produite par la plaie et les désordres qu'elle entraîne; consécutivement ou à la suite de cette période, quand la fièvre est tombée, les complications secondaires disparues, et qu'il reste seulement un certain nombre de lisions réfractaires à la guérison, telles que des caries, des nécroses, de vatetaires à la guérison, telles que des caries, des nécroses, de vatesuppurations articulaires, des foyers purulents trop étendus pour que la cicatrisation en soit possible, des pertes des téguments et des parties molles irréparables.

Première période des plaies d'armes à feu. - Après les blessures des membres et pendant le premier, le second, le troisième jour, et même quelquefois plus tard, selon l'impressionnabilité des suiets. l'étendue et la gravité des lésions, leur siège et leurs complications, les malades restent sans fièvre, sans vives douleurs et conservent souvent le sommeil et l'appétit. M. le docteur Spilmann (Arch., 1868) a voulu distinguer les amputations primaires en immédiates on faites dans les vingt-quatre heures qui suivent la blessure, et en primitives, ou faites après le premier jour, mais avant le développement de l'inflammation. Cette distinction ne paraît pas suffisamment fondée, Les hommes du Nord offrent, sous le rapport des traumatismes, de grandes différences avec ceux du Midi, et nous avons vu des soldats russes n'offrir aucune trace de réaction inflammatoire le sixième jour de l'ablation d'un membre par un boulet. Les personnes maigres, nerveuses, excitables peuvent, au contraire, quand elles sont blessées, avoir de la fièvre au bout de quelques heures. Cet intervalle d'apyrexie est manifestement favorable aux opérations, et les amputations faites dans ces conditions et dites immédiates ou primaires réussissent beaucoup mieux que les autres. On pourrait même citer des cas où, la réunion par première intention ayant réussi, les plaies ont été fermées en peu de iours et les blessés soustraits à tout accident. Les exemples en sont

rares, mais ils suffisent pour mettre hors de doute la supériorité d'une méthode préservant de toute disposition infectieuse et même de la fièvre, qui en est une des manifestations.

Seconde période. - La deuxième période des blessures est caractérisée par l'élévation du nouls, la douleur, la perte de l'appétit et du sommeil, le gonflement inflammatoire, la formation du pus, l'étranglement, l'imminence de la gangrène, des phlébites, des angioleucites, des érysipèles, des infections purulentes et putrides, Les amputations pratiquées pendant cette période et nommées secondaires donnent beaucoup moins de succès que les primaires, et parfois même, s'il règne de l'encombrement et des contages infectieux, ne sauvent personne. Les hémorrhagies, les gangrènes, les frissons suivis d'abcès et d'épanchements métastatiques enlèvent les blessés. Nous nous sommes déjà demandé quel est le rôle, dans ces résultats, de l'impureté de l'air et des empoisonnements qui en sont la conséquence, et nous avons exprimé le désir que la question fût soumise à de nouvelles recherches; mais depuis plus d'un siècle les chirurgiens sont tellement d'accord sur la gravité des amputations secondaires, qu'on l'attribue à l'état inflammatoire des malades plutôt qu'à l'insalubrité des milieux où ils se trouvent, sans que nous abandonnions les réserves que nous avons formulées.

Troisième période. — La troisième période des plaies par armes de guerre commence à la cessation de la fièvre et au moment où la guérison s'accomplirait si elle n'était empêchée par la gravité des lésions qui ont été produites et leur incurabilité.

Les amputations sont alors àppelées tertiaires, turdiues, returdées ou consécuties, et sont généralement regardées comme favorables, quoiqu'il y ait probablement aussi, dans ce cas, à tenir grand compte de l'état des conditions brgiéniques et particulièrement du degré de pureté de l'aération. On suppose que les blesés, affaiblis par une longue suppuration, modifiés dans leur constitution, impatients de leurs douleurs, regardant l'amputation comme un blenfait, la réclament, en éprouvent un soulagement profond et en supportent les suites aussi heureusement que les malades atteints de lésions chroniques.

Ces faits, qui constituent les doctrines actuelles, avaient été parfaitement signalés par nos devanciers, et il suffit, pour le démontrer, de rappeler le mémoire où Boucher les décrit avec la plus grande précision. « Je distingue, dit ce chirurgien, trois temps ou périodes dans lesquelles l'amputation peut être faite:

- « Premièrement, le temps qui suit immédiatement le coup porté et qui précède le développement des accidents. L'on sait que, dans les plaies d'armes à feu, la tension, le gonflement inflammatoire, les battements, les douleurs vives, la fièrre, etc., qui en sont les suites ordinaires, n'ont pas lieu tout d'abord, et que ces symptômes tardent plus ou moins à se montrer selon la grandeur et la complication de la plaie; à quoi contribue aussi le tempérament ou la constitution du blessé:
- « Secondement, le temps où les accidents plus ou moins développés sont plus ou moins propres à affecter l'économie animale;
 « Troisièmement, le temps où les grands accidents ont relâché

de leur violence ou sont absolument calmés. »

Il était impossible de mieux connaître et de mieux caractériser les trois périodes des amputations, Boucher, dans une note de la page 466, faisait remarquer que Faure, en avançant au sujet des blessés de Fontenov: « On aurait même dit que plus tôt on les opérait et plus vite ils étaient condamnés à mort, » parlait des amputations secondaires, puisqu'il en attribuait les résultats désastreux « à ce qu'elles ont été faites dans un temps de trouble et de désordre, où toute la machine (animale) se trouvait en combustion.» Boucher montre, par le raisonnement et l'expérience, que la première période (amputation primaire ou immédiate) est sans contredit la plus favorable, puisque le corps, dans ce temps, et encore micux dans le moment du coup porté, doit être censé, en général, se trouver dans l'état le plus sain (Prix et Mémoires de l'Académie de chirurgie, t. II, p. 466, in-40, Paris, 4753). On ne saurait s'exprimer d'une manière plus claire et plus vraie, et l'on peut dire la question jugée.

Parallèle et indications des amputations primaires, secondaires et tertiaires.

Les amputations reconnnes indispensables doivent être faites, sans retard, après les blessures et avant l'apparition de la fièvre. Telle est aujourd'hui la règle adoptée par les chirurgiens. O letticainsi les dangers de la réaction inflammatoire et des accidents secondaires; on soustrait les blessés aux chances d'une expectation intillée t périlleuse, et on abrége le temps de leur traitement et le terme de leur guérison de tout l'intervalle qui s'écoulerait entre la blessure et l'époque d'une amputation retardée, mais inévitable (4).

AMPUTATIONS PRIMAIRES OU IMMÉDIATES. - La sunériorité des amputations sur le champ de bataille, ou immédialement après les blessures et dans des conditions d'aération ordinairement très-favorables, repose sur des raisons dont nous avons déjà dit quelques mots et qu'il suffit de rappeler. La présence d'esquilles adhérentes, de fragments osseux irréguliers, de corps étrangers qu'on n'a pu trouver ni retirer : l'irrégularité. l'attrition et les dilacérations des plaies ; la continuité des fractures dans les extrémités articulaires : les réactions inflammatoires, avec douleurs excessives, tuméfactions énormes, gangrène ou imminence de cet accident ; les abcès et les fusées purulentes; les phlébites, angioleucites, érysipèles, infections de toute sorte, sont autant de complications que l'on évite aux malades en abrégeant le terme de leur guérison, et personne ne saurait douter un instant de l'avantage des amputations immédiates quand l'opération est indispensable. Nous avons déjà prouvé que Faure, en parlant des amputations retardées et en citant ses succès, avait soutenu une thèse absolument fausse, au moins dans les termes, puisque la plupart de ses blessés n'offraient pas les conditions d'une amputation, et il n'y a plus à revenir sur ce sujet.

Nécessité de modifier profondément l'organisation des ambulances actuelles. — L'unanime accord des chirurgiens à l'égard de la supériorité des amputations primaires impose l'obligation de préparer et de posséder des ambulances propres à remplir les services qu'on doit en attendre. L'insuffisance des secours actuels est incontestable, et il est à craindre qu'on ne parvienne pas à y remédier tant que le service médical ne sera pas distinct, autonome et pourru des plus grands movens d'action et d'autorité.

(Note de la rédaction.)

⁽¹⁾ Ici, pour dissiper toute incertitude au mijet du débat soulevé entre les avantages des amputations primaire ou inmédiates et tertines ou rétardées. Nédifilot analyse à doctrine de Paure sur la supériorité des amputations retardées, et il la condamne. « La double erreur de Paure, di l'auteur, consisté à ne pas distinguer les amputations primaires d'avre le secondaires, et à appeler amputations retardées ce qu'il cût dû nommer expectation ou conservation. »

Quand on apprend que nos ambulances sont parfois composées d'un ou de deux caissons placés sous les ordres d'un sous-intendant absent et représenté par un officier comptable, dégagé de toute subordination vis-à-vis du corps de santé, on ne saurait s'étonner que tont fasse défaut et que les chirurgiens soient accusés de manquer aux postes où leur présence aurait le plus d'utilité. Le commandement et l'administration ne se font ancune idée du personnel et des matériaux nécessaires aux opérations et aux pansements, et ils eroient avoir rempli leurs devoirs quand ils répondent qu'un ou plusieurs médecins sont sur les lieux, sans s'inquiéter de savoir si des instruments, des appareils, des médicaments et des pièces de pansement ont été mis à leur disposition. Pendam qu'on transporte des milliers de quintaux de projectiles, on tronve exagérées les demandes de quelques tonnelets de platre non éventé, et on mesure la place aux objets les plus indispensables à l'exercice de l'art.

Une réforme profonde et complète de ces tristes errements est devenue urgente, et il faut qu'une ambulance puisse opérer et panser en vingt-quatre heures plusieurs centaines de blessés. En recourant à la division du travail, si féconde en résultats merveilleux. un seul chirurgien est capable de pratiquer, en dix ou douze heures, plus de cent amputations, et l'application des appareils et des pansements, l'extraction des projectiles, la simplification des plaies pourraient se faire avec une égale rapidité. Voici le moyen d'obtenir ces avantages. Les auxiliaires chargés de relever les blessés incapables de se rendre spontanément à l'ambulance les y transporteraient, après avoir, par une compression temporaire, arrêté les hémorrhagies. Plusieurs médecins chargés d'un premier classement partageraient les malades en catégories, selon qu'il y aurait à pratiquer : a) des ligatures de vaisseaux, peu fréquentes en général; b) des amputations; c) des appareils d'immobilisation pour les fractures; d) des extractions de balles ou d'esquilles libres; e) de simples pansements. Chacun des groupes ainsi formés serait séparément traité. L'exemple des amputations montrera comment on procéderait. Deux ou trois aides chloroforment les malades : le premier pendant l'opération; le second dans le temps qui la précède : le troisième pendant le traiet du dépôt provisoire à la salle d'attente, quelles que soient les localités affectées à cet emploi. L'opérateur, entouré d'élèves dont l'aptitude a été reconnue, leur a partagé les rôles, L'un fait la compression de l'artère principale

du membre ; un autre les ligatures. Celui-ci relève et soutient les chairs; celui-là présente les instruments, les surveille et les tient constamment à la disposition du chirurgien, dont il doit prévoir et devancer les demandes. Un cinquième fournit des éponges propres et sans cesse renouvelées. Un sixième, si ce n'est le même, offre les pièces de pansement, préparées méthodiquement à l'avance. si l'opérateur les applique lui-même et n'en confie pas l'emploi à d'autres auxiliaires spéciaux, pour gagner du temps ; cas où le malade, transporté sur une autre table, est remplacé sur-le-chamo par le chloroformé de la salle d'attente. Celui-ci, arrivant anesthésié, peut être opéré sans retard. Le chloroformisateur, devenu libre, s'occupe du second malade, puis du troisième, sans changer de place, ou bien va soumettre aux inspirations anesthésiques un autre blessé, qu'il accompagne à la salle d'attente et de là à la table d'opération. Cette méthode est la meilleure si les personnes qui chloroforment sont également habiles ; autrement on garde la plus expérimentée pour le moment de l'opération. Le blessé, couché sur la table où l'on opère, est soumis à un dernier examen. Le chirurgien explore la plaie avec le doigt, en constate les complications. et procède à l'amputation s'il en reconnaît la nécessité; autrement il fait diriger le malade sur la salle où des appareils de conservation sont appliqués.

Une pareille division des actes opératoires permet au même chirurgien de pratiquer aisément de six à douze amputations par heure, et si l'on se rappelle que, dans une foule de cas, les chirurgiens de l'armée ont passé vingt-quatre et trente-six heures consécutives sans prendre de repos et sans cesser de prodiguer leurs secours aux malheureux qui les réclamaient, on admettra facilement le nombre de cent amputations faites par un seul opérateur pendant la période la plus favorable. Nous verrons plus loin quelles méthodes, quels procédés offrent les meilleures chances de succès ; mais un premier résultat d'une importance capitale serait acquis : toutes les amputations primaires ou immédiates auraient été faites. les appareils et les pansements appliqués, et on aviserait à la prompte évacuation des blessés dans les localités où ils recevraient les soins réclamés par leur position et si glorieusement mérités. Nous devons espérer ne plus voir les fourgons d'ambulance capturés, et les chirurgiens arrachés à leurs fonctions, retenus prisonniers et dépouillés de leurs bagages, de leurs chevaux et même des trousses qu'ils portaient et qui auraient dû être leur sauvegarde,

AMPUTATIONS SECONDAIRES. - Malgré le danger des amputations pratiquées pendant la période inflammatoire, alors que les tissus sont tuméfiés et que la vascularité augmentée impose l'obligation de multiplier les ligatures, les chirurgiens se trouvent dans la nécessité d'y recourir, soit dans le cas où les primaires n'ont pu être faites ou ont été négligées, soit pour remédier à des causes de mort imminentes, telles que des hémorrhagies incoercibles, ce qui est fort rare, ou des gangrènes envahissantes qui ne laissent pas d'autre moyen de salut, quand le gonflement, avant-coureur du sphacèle, s'élève vers l'origine des membres. Pendant les encombrements infectieux, les plaies exposées au contact de l'air offrent une tuméfaction très-considérable, et chaque muscle, double et triple de volume, s'isole et fait saillie ; les téguments distendus forment corde et étranglent les parties molles qui les dépassent ; les chairs, recouvertes d'un enduit pultacé de mauvaise nature, grisâtre et adhérent, sont irritables et très-douloureuses au moindre contact, saignent facilement ou sont mollasses, boursoufflées, creusées de petites ou de larges ulcérations, et l'amputation, quand il est encore possible de la faire, offre peu de chances favorables. On n'ignore pas combien les succès sont rares à la suite des amputations faites contre les gangrènes progressives gagnant le tronc. Il n'v a pas à hésiter cependant, et on tente ce dernier moven de salut. Si des frissons ont en lieu, l'amputation ne les arrête pas et hâte habituellement une terminaison funeste quand les malades ne sont pas changés de locaux. Nous avons cru reconnaître que les blessés dont les membres étaient conservés résistaient mieux aux frissons, aux suppurations et aux épanchements métastatiques que les amputés, à moins de déplacement de ces derniers et de transport dans des localités plus salubres : mais ce changement réussirait encore mieux avec la conservation, à moins de causes particulières ; car si l'infection purulente et la septipyohémie sont alors moins graves au milieu d'un encombrement toxique, elles doivent l'être à fortiori dans de meilleures conditions de salubrité.

Nous avons souvent vu des cas de phagédénisme, de gangrène d'hôpital, d'érysipèles gangréneux, ld'ulcérations diphthéritiques, sur lesquels les avis étaient partagés, et l'amputation était regardée par la grande majorité de nos confrères comme indiquée. Nous ne partagions pas toujours cette opinion, dans la crainte que les accidents ne reparussent et que l'opération n'aggravât la position du blessé. Si ces états morbides compliquent des plaies ordi-

nairement peu étendues, quelle raison aurait-on de penser qu'ils n'envahiront pas les vastes surfaces d'une amputation , sous l'influence des mêmes conditions infectieuses? L'abstention fondée sur ces motifs nous a conduit à des traitements que nous exposerons plus loin et qui ont prouvé, par de fréquents succès, que l'amputation ne donnait pas d'aussi prompts ni d'aussi favorables résultats et sacrifiait des membres que l'on pouvait encore sauver. Nous avons aussi rencontré des états d'insensibilité des plaies. liés à des menaces de gangrène, qui ne semblent pas avoir été décrits et auxquels on n'a pas accordé une assez grande attention. Un de nos majades, dont l'observation scra rapportée, avait eu les deux tambes enlevées par un boulet au-dessus des malléoles. On avai achevé et régularisé l'amputation sur le champ de bataille, et cet homme, en pleine voie de guérison, eut, quelques semaines après sa blessure, une inflammation légèrement ulcéreuse des moignons, avec traînées lymphatiques le long des jambes et des cuisses, jusqu'aux aines, dont les ganglions devinrent douloureux. Plusieurs frissons se succédèrent, et nous combattimes par des vomitifs et des cautérisations ponctuées ces graves accidents locaux et constitutionnels. En touchant les plaies avec le fer rouge, nous fûmes surpris de leur complète insensibilité. On pouvait laisser le cautère en place et même l'enfoncer dans les chairs, sans que le malade en ressentit de douleur. Nous n'eûmes pas la pensée de pratiquer une amputation répétée, mais on pouvait craindre qu'elle ne devint nécessaire.

Amputation du bras gauche. Gonflement le vingtième jour avec insensibilité du moignon, Mort, - Un autre blessé, amputé à la partie moyenne du bras gauche le 44 août, présenta, au bout d'une vingtaine de jours, de la douleur et de la tuméfaction du moignon, Vomitif, cautérisation ponetuée. Gonflement progressif du bras et de l'épaule. Teinte ictérique. Aucun frisson dans les premiers jours de septembre ; la plaie cst sèche et dure et complétement insensible; on y éteint sans douleur plusieurs cautères. Les bords cutanés du moignon ont seul conservé un peu de sensibilité. La tuméfaction s'étend chaque jour et gagne tout le bras et les racines du cou. On aurait pu supposer de la fluctuation, mais un examen attentif montre qu'il n'y a qu'une infiltration générale, sans œdème. car la pression ne déprime pas la peau, qui reste blanche et tendue : respiration gênée, auxiété considérable, pouls de plus en plus fréquent et petit. C'était une sorte d'infiltration gangréneuse envahissante, quoique la plaie ne donnat qu'un liquide clair et limpide. Pendant les cautérisations ponctuées, ce liquide, qui ne présentait ateune odeur, coulait en assez grande abondance pour remplir la moitié d'un verre, et coincidat avec un dégorgement notable. Après diverses alternatives de mieux et d'aggravation, le malade, encore jeune et très-fortement constitué, succomba. La désarticulation de l'épaule ne nous parut offirir aucune chance de succès et ne fut pas pratiquée.

Nous reviendrons sur ces faits en parlant des complications. L'on voit que les cas d'amputation secondaire devraient être assez rares. Quant aux gangrènes limitées des membres, elles appellent des amputations que nous classons parmi les tertiaires.

Le danger présumé de ces amputations jone un trop grand rôle dans la chirurgie de guerre pour que nous n'en disions pas encore quelques mots. Nous avons exprimé l'opinion que les endémies inféctieuses pouvaient expliquer les différences si remarquables notées par tous les chirurgiens dans la mortalité des amoutations primaires, sccondaires et tertiaires. Les blessés traités à Hagucnau. et presque tous amputés secondairement, nous paraissent fournir des exemples fort importants en faveur de cette manière de voir. Il v a eu, comme partout, des degrés d'insalubrité dans les établissements de cette ville ; mais là où les bâtiments étaient spacieux. bien exposés et n'étaient pas infiltrés pour ainsi dire de miasmes par des émanations morbides séculaires, les résultats ont été trèsheureux relativement à ce qu'on observe soit après les amputations primaires des grandes villes, soit à la suite des amputations tertiaires, retardées ou pratiquées dans les hospices civils de Paris pour des affections chroniques. Voici un tableau des amoutés du Petit-Quartier, qui m'a été remis, le 10 octobre, par M. le docteur Levy, directeur de cette ambulance :

Siège et nombre des ampulations.	Morts.	Restant
Bras	5 1	e 10 octobre.
Cuisse	19	9
Jambe 25	11	12
Calcanéo-tibiale ou de Pirogoff 4	1	3
Tomo tarcianno en de Channart 4	0	

Ces succès ont été exceptionnels, comparés à ceux de la plupart des autres ambulances; mais ils s'expliquent par de meilleures conditions de salubrité.

Je peux encore emprunter quelques observations à un autre tableau recueilli par MM, Petit et Alban, tous deux élèves de quatrième année de l'Ecole de santé militaire et chargés des pansements de l'ambulance de la Douane, dirigée par M. le docteur Mayer, qui les a autorisés à me faire cette communication.

Fracture du genou gauche. As putotion secondaire de la cuisse.

— Boursoy, besteanat au 56° de ligne, tente-six ans. Genou gauche traversé par une balle. Le troiseme jour, en raison des accidents articulaires ; gondienne, touteme four, en raison des accidents articulaires ; gondienne. Contrasta en merque compléte du moignon à la levée des sutures. Peau entr'ouverne de la qui ne fait pas saille, mais est partiellement nécres. Moignon assex volumineux à la fin de septembre, en raison des occidentions nouvelles produites autour de l'extrémité de la diaphyse. Simple trajet fistuleux en octobre. Etat général excellent, Guerinon assurée.

La Douane, comme nous l'avons fait remarquer, était une des ambulances les plus salubres, et la salle où fut soigné le blessé ne présenta pas d'infections.

Daniand, du 36° de ligne. Fracture comminative de la cuisse gauche, au tiers moyen, par un éclat d'obus. — Amputation secondaire le 15 août. Mort le 22.

Les plaies par le boulet et l'obus sont infiniment plus gravés que celles des balles. On avait pendant neuf jours espéré la conservation du membre, ou au moins retardé l'amoutation.

Picard, du 36° de ligne. Fracture comminutive du tibia pénétrant dans l'articulation du genou. — Amputation secondaire de la cuisse, au tiers inférieur, le 13 août. Mort le 24.

L'opération faite sur le champ de bataille était indiquée et cût peut-être mieux réussi.

Morachini, du 2º zouaves. Genou droit traversé par une balle.— Amputation secondaire de la cuisse, au tiers inférieur, par la méthode circulaire, le 47 août. Mort le 4º septembre, d'infection.

Mêmes remarques que pour le précédent. L'amputation immédiate eût mieux valu; mais comment suffire aux indications avec des ambulances insuffisantes?

Achmed-ben-Boutreck, du 3° trailleurs algériens. Genou droit traversé par une balle. — Amputation secondaire de la cuisse, au tiers inférieur, le 17 août, par la méthode circulaire. Mort d'infection le 17 septembre.

Ce malade vécut encore un mois après son opération et justifie l'opinion qu'en général les Arabes ont offert plus de vitalité et ont mieux supporté les opérations que les Français.

Merigot, du 2º soumes, vingt-quatre ans, né à Paris. Fracture comminative de la partie supérieure des deux os de la jambe droite. — Amputation secondaire de la cuisse, au tiers inférieur, par la méthode circulaire, le 19 août. Guérison presque complète au commencement d'octobre.

Cet homme vécut dans la même salle infectieuse que les précédents, fut opéré et soigné de la même manière, et l'on ne saurait attribuer sa guérison qu'à une plus énergique vitalité.

Bauwe, du 3° zouaves. Genou gauche traversé par une balle. — Amputation secondaire de la cuisse, au tiers inférieur, par la méthode circulaire, le 22 août. Gangrène du moignon. Mort le 26.

lci, l'amputation pratiquée sur des chairs tuméfiées et infiltrées en détermina la mortification et eût certainement été beaucoup moins dangereuse faite sur le champ de bataille, ce qui ne saurait être trop répété, pour qu'on se décide enfin à ne pas priver la chirurgie de ses movens de salut.

Guinet, caporal au 2º zouvres, vingt-six ans. Eclat d'obus en dedans et au-écous du genou gauche. Dichirure des caisseaux poplités. Hémorrhagies répétées. Gangrène de la jambe. — Amputala méthode circulaire. Fusées purulentes jusqu'au bassin. Grande conciété du moignon. Frisons répétés. Diarrhée, suppuration fétide. Résection de 10 centimètres de l'os nécrosé, le 21 septembre ; amélioration. Guérison presque complète le 12 octobre.

Cel homme, que j'eus l'occasion de visiter plusieurs fois avec M. le docteur Majere, offrit un des plus remarquables exemples de guérison inespérée. J'avais demandé à assister à l'examen anatomique du moignon, et je m'informai pendant plusieurs jours de l'état du malade, dont j'étais étonné de ne pas apprendre la mort. L'os réséqué était noir, creux, dénuéé, sans traces d'ossifications nouvelles périphériques. La respiration très-frequente, le pouls à plus de 120, tout le corps émacié au plus haut degré et ictérique. Cepandant le moignon, débarrasé de l'os nécrosé, se couvrit de bourgeons charmus de bonne nature; l'appétit reparut, le pouls tomba et peu à peu la santé se rétablit. A quelles causes devonsnous attribuer cette sorte de résurrection? Nous n'en voyons pas d'autres que la disparition de l'insalubrité et une aération rendue plus pure par le nombre réduit des malades. N'est-ce pas une nouvelle preuve, si souvent donnée, au reste, depuis longtemps, des succès qu'on pourrait obtenir de meilleures conditions hygiéniques ? L'air pur, que les anciens appelaient pobulum viter, et qu'il semble si facile de se procurer, est ce qui nous manque le nius.

En résumé, trois guérisons sur huit amputations secondaires de la cuisse, à la suite de blessures et d'accidents très-graves, doivent êtres considérées comme des résultats assez favorables quand on songe qu'à l'Hôtel-Dieu de Paris, avec toutes les ressources qui s'y rencontrent, on sauve sculement un amputé de la cuisse sur quatre.

Nous remarquerons encore, au sujet de la guérison inespérée du malade, atteint d'une pyohémie très-grave et à un degré d'altérations pulmonaires très-avancées, que l'ablation de l'os nécrosé et francé d'ostéo-myélite fut manifestement la cause immédiate de la cessation des accidents. Nous avons recommandé, dans notre ouvrage sur l'infection purulente ou pyohémie, l'amputation comme dernière ressource, dans les cas où un membre est gravement compromis, difficile ou impossible à conserver et le siège de suppurations infecticuses, qu'il faut, avant tout, supprimer, Ce précepte, comme on le verra en parcourant nos observations, a été souvent suivi avec succès, et s'il est vrai que le changement de localités et une aération plus pure sont des conditions essentielles d'amélioration et de rétablissement de la santé, il est également certain qu'il importe de faire disparaître les altérations locales qui sont le point de départ de la complication pyohémique. C'est ainsi que réussit, crovons-nous, la résection pratiquée par M. le docteur Mayer.

La double influence d'une meilleure aération et de la disparition d'une surface traumatique profondément altérée et ulcéreuse concourt à supprimer la source de l'infection et à permettre à l'économie, débarrassée d'un empoisonnement incessant, de triompher des lésions métastatiques déjà produites. Nous en mettons pas en doute que desépanchements pleurêtiques et des pneumonies locales, centre abcêdé, ne puissent guérir rapidement dans ces nouvelles conditions hygiéniques et pathologiques, et ce doit être un nouveau motif de ne jamais désespérer de ses malades, ou au moins de leur appliquer, jusqu'au dernier moment, les moyens de salut dont nous disposons.

Amputation primaire ou immédiate de la jambe sur le champ de bataille; mort. — Joseph Moussey, du 78° de ligne, numéro matricule 4210. Mort d'infection, à la Douane, le 12 septembre.

Cette observation confirme nos remarques sur le danger des milicux infectés pour tous les amputés, quel que soit le moment de l'opération.

Amputation primaire de la jambe au lieu d'élection. Guérison très-avancée au commencement d'octobre. — Sorct, fourrier au 98° de ligne, vingt-deux ans; pied calevé par un boulet. Saillie et nécrose consécutives du tibia.

Alais, du 78° de ligne. Cou-de-pied traversé par une balle avec éclats osseux. — Amputation secondaire de la jambe, au lieu d'élection, le 25 août. Mort le 7 septembre.

La conscrvation n'avait pas empêché de graves accidents et une infection que l'amputation ne put arrêter.

Geray, du 2º zouwes, vingt-deux ans. Cou-de-pied gauche traversé par une balle acce éclat osseux.— Amputation secondaire de la jambe, au lieu d'élection, le 25 août. Etat diphthérique du moignon, puis amélioration et guérison très-avancée le 9 octobre.

La conservation essayée, mais reconnue impossible, fut remplacée par l'amputation secondaire, qui réussit.

Lebeau, du 3° souaves, vingt-deux ans. Balle entréc d'avant en arrière dans l'articulation du cou-de-pied. Tibia sillomé en goutière. Fusées purulentes. — Amputation secondaire, au-dessus des malléoles, le 8 septembre. Prissons répétés, puis amélioration. Guérison très-avancée le 9 octobre.

La conservation infructucusement tentée fut suivic d'une amputation secondaire, un mois et deux jours après la blessure. De graves accidents fúnéction suvvinrent, mais la période de salubrité dans laquelle était entrée l'ambulance sauva le malade, dont l'amputation sus-malléolaire était beaucoup moins dangereuse qu'au lien d'élection L'on voit que, pour la jambe, on compta une guérison sur deux opérés immédiatement, et deux succès sur trois opérés pour les amputations secondaires, résultats plus favorables en apparence et qui montrent la nécessité de réunir tous les faits, si l'on veut arrivrà des conclusions de outellue valeur.

Les reproches faits aux amputations secondaires sont justes comparativement aux amputations primaires; mais il faut tenir comple des milieux où elles sont pratiquées, et en étudier de nouveau les suites et les dangers.

M. le docteur Mayer ne fit aucune amputation du membro supérieur dans son ambulance, mais il y reçut trois opérés sur le champ de bataille, qui succombèrent à la pyohémie et dont voici les observations sommaires :

Raurain, du 3º zouaves. Désarticulé de l'épaule, le 6 août. Mort le 20.

Divin, sous-lieutenant au 2º cuirassiers. Amputé du bras gauche, le 6 août. Mort le 18.

Alquié, lieutenant au 36° de ligne. Amputé du bras droit, le 6 août. Mort le 26.

Ces faits donnent la preuve du danger des blessures exposées aux endémies inéctieuses et font comprendre la cruelle position des chirurgiens, surpris par des mortalités qui déconcertent leur dévoucement et leur seitence, quelles qu'en soient les applications. Comme les militaires exposée aux coups de l'ennemi, ils doivent continuer leurs efforts et se berner à représenter la consolațion, le soulagement et l'espérance.

Pour terminer cette question des amputations secondaires, nous dirons avoir vu ces opérations, dans plusieurs ambulances, présenter, pour le bras et la jambe, d'assez beaux succès. Nous invoquerons l'exemple du malade auquel M. Sarazin réséqua sans accidents, le dix-septième jour de sa hlessure, l'extrémité supérieure de l'humérus; deux autres réséqués de M. le professeur agrégé Bocclet; un de nos désarticules de l'épanle, qui guérit parfaitement. Ces observations, que nous pourrions aisément multiplier, sont assez importantes pour mettre hors de donte la grande influence des conditions hygiériques sur les résultats des amputations secondaires, très-curieuses, comme nous l'avons déjà dit, à éttudier àce point de vue.

APPUATIONS TERTAIRES. — Les considérations déjà présentées nous dispensent de longs développements ; nous les résumerons en disant qu'une distinction capitale mérite d'être établie entre ces amputations, selon qu'elles sont pratiquées pendant ou après la période d'encombrement et d'infection. Dans le premier cas, les revers sont proportionnels à l'insalubrité, et on doit leur appliquer nos remarques sur le danger des amputations secondaires. Les moignons sont le siége d'hémorrhagies dangereuses, de diphthères, de phagédenismes, d'uterfaitons gangréneuses, de phébliés et d'absorptions infectieuses, et les malades succombent en trèsgrand nombre.

Amputation tertiaire de la jambe, le 4 septembre. Amélioration subite et compléte. Hémorrhagie arriété par la compression, le troisième jour. Frissons répétés à partir du septiéme jour. Mort le treitième jour de l'amputation. — Un de nos blessés avec fracture comminutive des deux os de la jambe fut atteint d'ulcérations phagédéniques à la find umois d'août, et la pean fut détruite dans les deux tiers de sa eironférence. Douleurs très-vives ; insomines; plaintes continuelles. Nous pradiquons l'amputation au lieu d'éléction, le 4 septembre, près d'un mois depuis la hiessure, et après l'essai infrouteur de divers moyens curuits. Les deux os étalent brisés et suppurés avoc commencement de notroses particlles. Le malade se trouve parfaiement le premier et le second jour. Austilades et leure parfaiement le premier et le second jour. Austilades et leure parfaiement le premier et le second jour. Austilades et leure parfaiement le premier et le second jour. Austilades et leure parfaiement le premier et le second jour. Austilades et leure parfaiement le premier et le second jour. Austilades et leure parfaiement le premier et le second jour. Austilades et leure parfaiement le premier et le second jour. Austile et leure parfaiement le premier et le second jour. Austile et leure parfaiement, Le malade s'inquible, et pris de l'rissons le septème jour, et meurt le treizième avec des abeès pulmonaires métastatiques.

Cette opération devrait-elle être elassée parmi les secondaires ou les tertiaires ? Il aurait mieux valu, eroyons-nous, ne pas l'entreprendre.

Plus tard, au contraire, lorsque la salubrité des salles et des locaux reparalt, les guérisons sont à utant plus fréquentes que l'adration, les soins, les aliments offrent de meilleures conditions. La résistance des malades à toutes les causes de mort dont ils ont triomphé est la preue d'une vitalité exceptionnelle; leurs blessures, passées à l'état chronique, sont moins susceptibles der factions inflammatoires; les os altérés, les foyers purulents, les résorptions qui entretienment la fièvre hectique, les ostéties et les caries articulaires représentent des complications locales qui empéchent seules la guérison; les malades réchament l'amputation pour les détivrer de leurs souffrances et les rendre à la santé, et la perte d'un membre est compensée par tant d'avantages, qu'ils la regardent comme un bienfait, en éprouvent un soulagement immédiat et se rétablissent par une sorte d'effort naturel après une lutte longue et périlleuse.

(A suivre.)

CHIMIE ET PHARMACIE

De l'oxyde jame de mercure obtenu par précipitation ; son empioi pour la préparation des pommades ophibalmiques ;

Par M. Duquesnet.

Le hioxyde de mercure (HgO) est un corps qui se présente sous deux états bien différents : rouge et cristallin lorsqu'îl a têt préparé par vois esche, soit en chauffant longémps le mercure au contact de l'air pour obtenir le précipité per se de Lavoisier, soit en calcinant avec précaution l'azotate de bioxyde. Il change complétement d'aspect et prend une couleur jaune lorsqu'on le prépare par la voie humide; c'est alors l'azyde jaune de mercure obtenu par précipitalle.

Pour préparer cct oxyde, on verse dans une dissolution d'un sel de bioxyde de mercure, le chlorure ou l'azotate, une solution de potasse caustique jusqu'à cessation de précipité.

Le précipité, recueilli sur un filtre et lavé à l'eau distilléc, est desséché à l'abri de la chaleur. Il constitue l'oxyde jaune de mercure.

Cet oxyde est anhydre et ne diffère de l'oxyde rouge que par son ethi somérique; sa composition est toqiours veprésentée par la formule HgO. Quelques réactions chimiques sembleraient indiquer une composition un peu différente; il n'en est rien et c'est à son état de division extrième qu'il faut attribuer l'action plus vive qu'exercent sur lui le chlore ainsi que l'acide oxalique, qui n'attaque pas l'oxyde rouge.

L'oxyde jaune de mercure est peu connu, et par conséquent peu employé en médecine ; nous croyons qu'il pourrait remplacer avantageusement, dans la plupart des pommades ophthalmiques, l'oxyde rouge de mercure qui, par son état cristallin et la longue phorphyrisation qu'il faut lui faire subir avant de l'incorporer aux exeipients, n'est pas exempt d'inconvénient.

L'oxyde jaune permet d'obtenir rapidement un mélicament toujours identique et toujours lien préparés ; peu employé jusqu'à présent pour les préparations destinées à l'usage externe, nous proposons de le substituer à l'oxyde rouge de mercure dans les pommades ophilabaliques d'aviers la formule suivante :

Mêlez exactement.

Formules pour la preparation de l'iodure d'amidon soluble et du sirop d'iodure d'amidon.

On mélange la liqueur à froid avec l'amidon et on laisse sécher à l'air libre ou à une très-douce chaleur.

HOOURE D'ANHOON SOLUELE

Le mélange, humeeté avec une quantité d'eau égale au einquième du poids de l'amidon, est introduit dans un matras, que l'on tient plongé dans l'eau bouillante jusqu'au eol de manière à éviter la condensation de l'eau sur les parois intérieures du matras (en retombant, cette eau donnerait à l'amidon, devenu en partie soluble, une eohésion qui le ferait aldhérer aux parois du vase).

L'opération est terminée quand la matière, prise à l'aide d'une baguette de verre, se dissout complétement dans l'eau et ne colore plus l'alcool,

Sucre 1000 grammes.

Faites un sirop à froid par simple solution.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

La dystocle et le rétroceps :

DES PRÉSENTATIONS DE LA PACE.

Les présentations de la face sont justement considérées comme des plus graves entre tous les cas de dystocie. Fort hueusement l'accoucheur se trouve assez rarement en présence de semblables difficultés. D'après Stolts, en effet, cet état de déflexion exagérée de la tête jus se présente qu'une fois sur quatre-vingt-quinze accouchements. Moi-mème, dans une carrière d'accoucheur assez hien remplie, je n'ai rencontré que quatre fois en vingt années un tel écueil, si justement redouté des praticiens même les plus habiles.

Quelles sont les ressources que l'edma mater met à notre disposition pour triompher de ces conditions si épineuses ? Elle nous conseille de tenter tout d'abord de pratiquer la réduction céphalique. En cas d'insuccès, on doir recourr à la version, au forceps ou au levier. Comme dernières ressources, enfin, vicnnent les pratiques barbares de la crâniotomie et de la céphalotripsie. Quelques mots seulement sur chacune de ces opérations, dont les résultats doivent être envisagés au double point de vue de l'enfant et de la mêre :

4º Réduction manuelle céphalique. — Cette pratique est la plus aisée à mettre en œuvre, c'est elle aussi qui prend le mieux les intérêts des deux existences mises en cause. Il n'y a qu'un seul malheur: c'est qu'elle est à peu près invariablement inexécutable, par cette raison surtouts, suivant non avis, que l'organce hargé de l'effectuer n'est pas doué d'une force de préhension suffisante. Notons aussi que la partie en présentation a la plus grande tendance, une fois réduite, à reprendre sa position vicieuse.

2º Version peloienne. — Cette opération prend souvent mieux les intérêts de l'accoucheur. Lorsque la main peut se frayer un passage suffisant, que l'utérus contient encore une certaine proportion de liquide amniotique, cette manœuvre est d'ordinaire prompte et facile. Mais il peut se faire que la tête soit trop fortement engagée dans l'excavation, que l'organe gestateur énergiquement contracté soit moulé en quelque sorte sur le produit de la conception, alors la grande version devient impraticable on pleine de dangers

pour la mère. Parfois, enfin, l'accoucheur n'a évité un écueil que pour en rencontrer un autre. Je eur pairer des difficultés extrêmes de l'extraction de la tête, restée seule dans l'excavation. Je lisais naguère dans une revue périodique (†) un cas de ce genre, dans le quel cet organe n'a pu être convenablement sais par le forceps. La pauvre femme a succombé, sans qu'il ait été possible d'opérer la délivrance.

Reste à envisager la question au double point de vue de la mère et de l'enfant. Un simple relevé statistique va nous permettre d'élueider promptement une telle question.

Riecke a trouvé que, à la suite de la version pelvienne, la mortalids' éléwait à l' sur 104, pour ce qui a trait à la mère, et à 1 sur 1,28 pour ce qui concerne l'enfant. Cazeaux (2), se rangeant à l'avis du respectable Capuron, reconnait que, dans les oas difficiles, les deux tiers et même les trois quarts des enfants payent l'impér fatal. Churchill, enfin, donne une mortalité de 1 sur 3 pour les enfants et de 1 sur 13 pour les mères.

Pour compléter ees données, rappélons enfin que, suivant Cazeaux (3), dans les accouchements terminés au moyen du forceps (îl n'est point iei tenu compté de la nature des présentations de la tête) la mortalité est de 1 sur 22 pour la mère, et de 1 sur 4,3 pour Penfant.

On pent conclure de tout ce qui précède que la praique de la version peut être la plus facile; mais aussi l'on peut voir combien elle peut être funeste au double point de vue de la mère et surtout de l'enfant. L'accoucheur y trouve mieux son compte, car à de rares exceptions près, et lorsqu'elle est exécutable, il est pour lui plus aisé de la mener à bien que de faire une application de forceps, qui, en pareil cas, devient souvent une arme impuissante entre les mains les plus expérimentées.

3º Forceps.—Pour tirer un bon parti de cet instrument dans les eas qui nous occupent, il faut être passé maître dans la pratique des aecouchements. J'ai connu un vieux praticien qui a excreé son art pendant un demi-siècle avec le plus grand honneur. Or, il m'a fait l'arvet que, dans aucun cas de présentation de la face, il n'a pu être assez heureux pour mettre utilement en œuvre l'engin tra-

⁽¹⁾ France médicale, numéro du 23 mars 1870.

⁽²⁾ Traité d'accouchements, p. 837.

⁽³⁾ Op. cit., p. 883,

ditionale: lorsqu'il n'a pu effectuer la version, il s'est vu contraint de s'en remettre aux efforts de la nature; la crâniotomie, enfin, a di constituer pour lui la dernière ancre de salut. C'est dire assez quels ont pu être les résultats d'une telle pratique, dont les tunestes effets ne sont d'videmenat imputables qu'à l'impuissance des ressources dont les modestes et peu habiles praticiens de la province (quam mutit nantest...) peuvent encore disposer de nos jourse.

Dans ces cas particuliers, la manœuvre des instruments symétriques est tellement difficile, que sovent elle devient inexécutable pour les praticiens de l'habileté la plus consommée. Cazeaux (4) nous avoue, avec une honne foi qui l'honore, que dans un cas emblable il lui a été impossible de faire uage ni du forceps ni du levier. Dubois, appelé à son tour pour terminer cet accouchement, en a été réduit à faire usage du céphalotribe, opération qu'il n'a pu conduire à honne fin qu'avec une peine infinie.

Si des praticiens d'une telle valeur, le forceps en main, en sont réduits à l'impuissance, que doit-il donc en être de nous tous qui, par le fait, ne sommes que des accoucheurs de circonstance? On se souvient de ce que j'ai dit dans un autre travail (3), sur les difficultés en rapport avec l'application oblique du forceps. El bient d'ans les cas qui nous occupent, nos maîtres nous enseignent qu'il convient de procéder deux fois à cette délicate opération, double manœuvre indispensable pour exécuter la réduction mento-pubienne. Or combien en est-il parmi nous d'assez habites pour lacer l'une des cuillers du forceps entre l'arc pubien et la tête featel ? Pour moi, j'avoue en toute humilité, que je n'ai jamais pu m'élèver au delà de la méthode dite altemande, et que les applications obliques ont de tout terms édensée mes movens.

Malheureusement, une telle incapacité est le propre d'un trèsgrand nombre. Combien de fois ne m'a-t-il pas été donné de le constater ches d'honorables confrères, qui m'ont fait l'honneur de rédamer mon assistance! Les feuilles périodiques, enfin, ne nous présentent-elle pas journellement des témoiganges trop doquents de l'impuissance de quiconque met en usage, en pareil cas, l'instrument traditionnel?

J'ai lu notamment, dans divers numéros de mars dernier de la

⁽¹⁾ Op. cit., p. 710.

⁽²⁾ Des positions diagonales de la tété, nº 55 et 34 de la Tribune médicale.

France médicale (1), un long artiele d'un praticien assurément fort habile qui, sur sept eas de présentation vicieuse de la tête, a sesayé quatre fois en vain à pusicurs reprises d'appliquer le forceps croisé. Cette impuissance se traduit, hélas! par des chiffres qui n'ont besoin d'aueun commentaire: trois mères ont payé le tribut fatal, une quatrième ne s'est retablie qu'après une convalescence de trois mois; quant aux enfants, un seul a pu être extrait viveant par la pratique de la version.

Mais admettons un instant que l'accoucheur soit assez habile pour tirer parti de son forceps symétrique. Quelles seront pour l'enfant les conséquences de ce mode de dégagement Pl flaut peu compter assurément sur la réduction céphalique instrumentale directe. La manœurer sur laquelle on doit faire le plus de fond consiste au moyen du forceps, soit courbe, soit droit, à faire exécuter à la tête un mouvement de rotation assez étendu pour ramener le menton derrière le puils. Cette opération est tellement dangereuss que, par suite de la torsion du cou si brntalement effectuée au moyen d'un instrument dont l'emploi, une fois mis en place, n'admet pas de délai, l'existence de l'enfant est presque fatalement condammée. Parfois même cette réduction est inexécutable. Sur einq cas analogues, Smellie n'a pu l'effectuer qu'un es seule fois.

En somme, les difficultés en rapport avec l'application du forceps dans les présentations de la face, surfout en mento-postérieure, sont telles, que Verrier (3) a up mononer ces paroles : « Si la mort étuit constatée avant l'opération, il vandrait mieux faire la erâniotomie, et au besoin la eéphalotripsie. » Ailleurs, il en est réduit à ce triste avec : « Nos maîtres, dii-il, ont réussi quelque/çois, dans ces conditious, à amener des enfants vivants. » Si nos maîtres n'ont que quelque/fois le bondeur de sauvre ess jeunes existences, que pourra-t-on done attendre de praticiens tels que nous, qui sommes si peu rompus avec la manœuvre du moins maniable des instruments?

4° Levier. — Parlerai-je de la spatule belge ? Je la crois susceptible de rendre de signalés services dans les eas qui nous occupent. Mais je suis eonvaineu que cet instrument aussi est eclui des forts. Entre les mains d'un aecoucheur médiocre, il sera non moins im-

⁽¹⁾ Parallèle du forceps et de la version, etc., nºa 13, 16, 17, etc., 1870.

⁽²⁾ Manuel de l'art des accouchements, p. 439.

puissant que le forceps croisé. Du reste, ne l'a-t-on pas vu échouer entre les mains mêmes de Cazeaux (1)?

8º Crâniotomie. — Nous voici donc réduits à cette suprema lex! Reste à savoir si cette terrible opération est pour tous accessible, et si, par elle, il est possible d'assurer au moins le salut de la mère.

J'aurai toute ma vie le fait suivant présent à la mémoire. Il s'agit du premier cas de présentation de la face qui se soit présenté dans ma pratique. C'était le 10 février 1860. A cette époque, le rétrocens était encore dans les limbes. Une sage-femme me fit demander à son aide, en même temps qu'un accoucheur très-distingué, qui fut mon maître en obstétricic, certifiant qu'il u avait bien certainement de la besogne pour deux. Nous constatâmes une présentation de la face, mento-iliaque droite transversale, en pleine excavation. Mon respectable confrère se mit aussitôt à l'œuvre. Il essava d'abord d'appliquer le forceps, dont il faisait encore, à cette époque, usage avec une merveilleuse adresse. Impossible de placer même sa première branche. Il tenta alors de pratiquer la version. Il ne out parvenir à dépasser le promontoire. Les mêmes manœuvres furent répétées par moi avec le même insuccès. Réduits à notre dernière ressource, nous eûmes alors recours à la crâniotomie. Mon digne confrère essaya, après avoir opéré la perforation du crâne, d'implanter dans l'orbite un crochet aign. Malheureusement les forces ne tardèrent pas à lui faire défaut, et je me vis contraint de m'armer à mon tour des instruments. Ces manœuvres superlativement laborieuses, et non sans danger pour la mère, ne durèrent pas moins d'unc heure et demie. Je pus enfin arracher un enfant très-développé, dont nous déplorames moins le sort, en constatant qu'il était impropre à la vie extra-utérine. Il avait à la région lombaire un spina bifida avec dénudation, d'une étendue de 6 centimètres sur 3.

J'ajouterai que la mère supporta plus heureusement cette épreuve que son accoucheur. A quatre jours de date, je trouvai ceti jeune femme dans le plus parfait étal. Moi-même j'étais encore, à ce moment, tellement courbaturé que la marche était très-pénible, et accommentée de la claudication la plus uvrononcée.

Pour extraire l'enfant à la suite de la craniotomie, il faut encore que l'accoucheur ait acquis unecertaine expérience dans la pratique de l'art obstétrical. On verra plus loin un cas dans lequel un de

⁽¹⁾ Op. cit., p. 710.

mes confrères fut contraint d'avoir recours à mon assistance, ne pouvant rien faire de ses crochets.

Parfois aussi la craniotomie se montre insuffisante, et il faut en dernier ressort recourir à l'emploi du céphalotribe. J'ai plus haut parlé du fait de Cazeaux, où il fallut toute l'habileté d'un Dubois, pour opérer le broiement, puis l'extraction de la tête fetale.

Restent enfin les divers instruments de trépanation et d'évidement. C'est d'autant moins le lieu d'eu parler ici qu'ils ne sauraient guère être uitles et inoffensifs qu'entre les mains des acconcheurs bien exercés, Or, je l'ai dit et le répète à satiéé, ce n'est pas aux maîtres de l'art que l'ai la préfention de donner des lecons.

Mais en voilà assez pour faire voir que, avec l'instrumentation classique, les présentations de la face sont assurément, entre toutes les positions vicieuses de la holte osseuse, celles qui réservent à l'accoucheur la plus grande somme de tribulations. Ce sont aussi, par là méme, celles qui, au point de vue des deux existences mises en cause, nortent les nius fumestes fruits.

Voilà où en était encore l'obstétrique, lorsque le rétroceps a fait son entrée dans la carrière. Voyons-le à l'œuvre, et examinons, sans parti pris, s'il est réellement digne de la faveur avec laquelle il a été accueilli par une foule de praticiens, séduits par la simplification extréme apportée par le nouvel instrument dans les manœuvres tocologiques.

J'ai moi-même appliqué quatre fois le rétroceps dans autant de cas de présentation de la face. Je puis certifier que, entre tous les accouchements que j'ai effectués, ce sont ceux dont il s'agit qui, peut-être, m'ont occasionné le moins de peine. Je ne relaterai, avec quelques désiais, que deux de ces observations j'une me permettra de démontrer la manœuvre de mon instrument, l'autre me mettra à même d'établir comparativement les difficultés de la mise en ouvre des instruments rivaux, et de faire ressorir les différences si capitales des résultats auxquès lis donnent lieu.

Puisant ensuite à pleines mains dans la pratique de mes confrères, suivant mon habitude, en vue surtout de prouver que le rétroceps n'est pas pour son inventeur seulement un instrument d'une ildélité éprouvée, je déroulerai sous les yeux de mes lecteurs un certain nombre de faits qui mettront encore, et toujours, hors de doute la supériorité d'action du forceps asymétrique dans les conditions même réputées justement les plus épineuses. En raison de l'importance du suiet, au rissue d'abuser de la bienveillante attention de mes confrères, je me propose de relater succinctement tous les faits de cette catégorie qui, jusqu'à ce jour, ont été portés à ma connaissance.

Pour terminer ce chapitre, il me suffira de quelques mots pour faire ressortir la différence des résultats fournis par le forceps croisé et par le rétroceps, au point de vue de l'accoucheur, de la mère et du produit de la conception.

Ons, I. Présentation de la fuce au détroit supérieur. Remarquable facilité de l'extraction de la tête au mayen du rétroceps.

— Le 28 juillet 1867 j'arrivais, vers les huit heures du soir, au village de Champoriere, distant de quatre lieues de Fresnay, auprès de la femme Corbeau, âgée de trente-deux ans. Le travail comptait dej quatore heures d'invasion. Nonobstant de fortes douleurs, l'état des choses était demeuré stationnaire. Aussi la matrone, qui avait assisté la malade dans une première couche promphement terminée, soupçonnant quelque chose d'anormal dans le présent accouchement, décida la famille à réchamer mon assistance.

Je constatai une présentation de la face en MIG, an détroit su-

périeur.

Je me décidai à effectuer, sans plus tarder, une application de rétroceps. C'étai la deuxième fois que j'allais affoneir une difficulté qui, par le fait (je ne tardai pas à en acquérir encore une fois la preuve), n'est que relative. Dans l'éventualité de manœures, dont rien pourtant ne me garantissait la facile exécution, je crus bon de faire affecter à la parturiante la position classique en travers du it.

Comme la tête était arrêtée au détroit supérieur, je me proposai de tenter la réduction céphalique instrumentale. En conséquence, j'introduisis successivement en avant de la lèvre postérieure l'une et l'autre cuiller, qui prirent place avec la plus grande facilité en arrière de l'organe, dans l'aire postérieure du bassin. Le manche une fois articulé, je l'embrassai a pleine main droite, et opérai des tractions ménagées de haut en abs, et de droite à gaudee, par apport à la femme, en vue d'abaisser le sommet de la tête, et de convertir la présentation de la face en celle du sommet.

A la suite de ma seconde traction, j'explorai les parties, afin de constater l'effet produit. La tête avait été entraînée dans l'excavation; mais nulle réduction n'avait été obtenue. Je ne pouvais donc plus

compter que sur un dégagement mento-pubien.

Ales cuillers avaient cessé d'occuper sur l'organe une position favorable. Il fallait leur assurer de nouveau une bonne prise, sinon à la première traction elles n'auraient pas manqué de revenir à vide. Le bassin ne paraissant suffisamment ample, pue pris même pas le soin de désarticuler mes leviers, et remontai d'oucement l'instrument tout d'une pièce, en arrière de la tête. Cette précaution prise, je recommençaim set tractions, que l'éflectuai cette fois de haut

en bas, directement (en un mot, dans le sens qui me donnait la meilleure prise), toujours au moyen d'une sense main, la gauche étant utilisée pour surveiller le jeu de mes cuillers, et suivre les mouvements imprimés à l'organe.

Deux fois je constatai une fendance an dérapement. Deux fois je remontai en bloc l'instrument en arrière. Bientôt il me fut donc de sentir d'abord, puis de voir de mes yenx la tête rouler au-devant, à la lettre, spontanément se présenter en arrière du pubis. Quelques minutés plus tant, j'amenai au monde une fille vivace, dout la face, violette et fortement infiltrée, témoignait suffisamment de la vériable cauxe de la marche anormale du travail.

Les manœuvres de l'extraction de la tête, accomplies sans le moindre effort (il m'eût assurément suffi de deux doigts pour opérer mes tractions) et avec une seule main, ont été éffectuées avec une rapidité vraiment merveilleuse, et en l'absence de toute contraction utérine.

Oss. Il ri III. Présentation de la face au détroit supérieur. Réduction céphalque et extruction trés-faciles au magne du rétriceires. — il est complétement instité de reproduire si ces deux observations, qui ne sont intéressantes qu'à un point de vue. Elles établissent la possibilité de réduire une présentation de la face en célle du vertex dans certains ess, d'aileurs asser difféciles à déter-fitiore à l'avance. Il y a peu lieu, du reste, de se préceuper de ce point de détail. Il faut sutroit compter sur la ficilité du rétroceps, qui se chârge du soin d'indiquer à l'accoucheur la meilleure voie à suivre.

Est-il besoin de faire remarquer ici que ces deux accouchements se sont terminés par la naissance d'autant d'enfants vivants ?

Ons. IV. Présentation de la face en pleine excavation. Tentatives impuissantes d'un confrère eu moyen du forceps croisé et des crochets. Lapide terminasson du travaul du moyen du rétroceps. Le to mai 1865, je tius appelé au village des Planches, à trois lieues de Fresnay, auprès de la femme Thébault, multipare. Un honorable confrère, M. le docteur Metivier, appelé avant moi, assité d'une sagné-femme diplômée, avait, à diverses reprises, essayé de mettre en œuvre son forceps croisé. De guerre lasse, il avait jugé convenable d'opérer la perforation du criaue; puis il avait tenté d'entrainer la tête au moyen des crochets. Après deux heures de tentatives infructeuses, is se décida à laire appel à mon assistance,

Je constatai une présentation de la face mento-iliaque gauche en pleine excavation. La perforation du crâne avait eu lieu à la racine du nez.

J'introduisis sans la moindre difficulté mes deux cuillers, qui purent se placer littéralement d'elles-mêmes (1) en arrière de la tête.

⁽⁴⁾ On a peine à croire, l'orsque l'on n'en a pas été témoin, la facilité extrême du placement des deux cuillers. Pour s'en rendre compte, il suffit de se

Les tiges àrticulées, j'opéral deux ou trois tractions à pleine main droite, et en quelques minutes j'obtenais la réduction mento-pubienne, puis le dégagement de la tête.

Encore un enfant qui eût dû la vie au rétroceps, si mon intervention eût été alus tôt réclamée.

Dr HAMON.

(La fin au prochain numéro.)

BULLETIN DES HOPITAUX

DE LA THORACENTÉSE COMME MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA PLEU-RÉBIS AIGÜE. — Depuis Hippocrale jusqu'à Laennec, la thoracentèse n'était appliquée q'aut ratiement de l'empyème, et encore fallait-il que l'empyème fût bien évident, car l'exploration de la politine se bornait à l'examen des changements de forme du thorax et de la d'sepnée.

Quand Laennec nous ent donné le moyen de fouiller, pour ainsi dire, dans la poitrine et qu'en outre il nous ent assurés de l'innocutié de la thoracentèse, il devenait probable qu'on tenterait la même opération sur les épanchements non purulents de la plèvre.

Trousseau marcha dans cette voie et traita bientôt de la même manière les grands épanchements séreux. Tous cenx qui l'ont connu savent avec quelle modestie il parlait de ses succès en pareil cas.

Trousseau ne partageait pas du reste les opinions de Louis sur le peu de gravité de la pleurésie. Dès 1850 il faisait connaître à la Société des hôpitaux ses craintes à cet égard : il avait vu mourir

rappeler qu'on les ignime invariablement en avant de la lèvre cervicale postérieure, point le plus aisément perméable de l'orifice utérin. Quant à la hon moins grande facilité de l'articulation des deux leviers, il est aussi aisé de se l'expliquer. Chacun des leviers, en ellet, s'articule sur son point de pénétration et sans la moindre manouver manuelle interne.

C'est parce que ces points de détaits, si importants, n'ont pas été compris par un certain nombre d'accoucheurs, pouriant habiles, que le rétroceps a tronvé en eux des adversaires déclarés.

Que dirai-je douc du mode suivant lequel certains d'entre eux exécutent les tractions ? Je les prie instamment de lire, de méditer mon petit Manuel : ils y trouveront sous une forme concise toutes les explications nécessaires et, espérons-le, ils finiront sans doute par comprendre. sublement des malades atteints de pleurésie et il lui en cottait de n'employer qu'une médecine peu active en face d'un pareil danger. Il savait déjà que la mort subite pouvait tenir à l'abondance de l'épanchement et ses premières thoracentèses furent faites sur des cas d'épanchements considérables.

a Jo n'ai pas la prélention, dit-il, d'avoir inventé la thoracentèse, je n'ai inventé aucun instrument spécial pour faciliter cette opération, je n'ai conseillé aucun procédé opératiorie qui ne fût parfaitement connu auparavant; mais je crois avoir, sinon le premier, du moins l'un des premiers et en même temps que plusieurs praticiens étrangers à notre pays, formulé nettement la nécessité de la paracentèse dans la pleurisie avec épanchements excessifs, j'en ai établi avec précision, peut-être avec plus de précision que cela n'avait été fait avant moi, les indications; je crois enfin avoir popularisé une méthode qui, maintenant, est à peu près généralement adoptéc et, à ce titre, je pense avoir fait faire quelques progrès à la thérapeutique de la pleurésie, n (Trousseau, Clinique, t.1, p. 657, 3° éth.).

Àprès avoir accompli ce progrès, Trousseau s'aperçut que la mort subite n'existe pas que dans la pleurésic avec épanchement excessif et que le danger est peut-être plus grand encorc dans la pleurésic latente; de la il conclut qu'on ferait bien de ne pas attendre, pour ponctionner, que l'épanchement vint distendre la poitrine, et, puisque le grand nombre de thoracentèses pratiquées tant par lui que par ses élèves démontrait l'innocuité de cette opération, qu'il fallait évaceure le liquide beaucoup plus tôt.

C'est ainsi que la thoracentèse, utilisée d'abord uniquement pour les épanchements purulents, puis pour les épanchements séreux considérables, devint une médication des pleurésies à épanchements moyens, parce que plus tard ces épanchements moyens pouvaient s'éterniser, devenir purulents, contribuer au développement ultérieur de la tuberculose, etc.

Depuis les travant de Trousseau et sous son impulsion, la pratique de la thoracentèse e'set considérablement répandue, et quelques-uns de nos collègues des hôpitaux n'hésitent pas à pratiquer la thoracentèse dès le ditième jour, à tirre non plus de pullitait, mais bien de traitement curatif. Telle est également l'opinion à laquelle l'enseignement de mon maître Trousseau et mon expérience personnelle m'ont amené.

Tel est donc le nouveau jour sous lequel se présente maintenant

la thoracentièse : elle est devenue une méthode de traitement de la pleurésie ordinaire qu'on peut comparer aux autres méthodes de traitement, alors même qu'on a affaire à un épanchement moyen. Il est utile en outre, à mon avis, qu'on insiste de plus en plus sur l'innocutile parisité de l'opération pour que cette opération ne reste pas limitée à la pratique des médecins d'hôpital, mais qu'elle devienne usuelle dans la pratique de la ville. Cett opération n'est certainement pas plus difficile que la saignée, et je crois qu'elle est destinée à se répandre de plus en plus, maintenant que les méthodes d'exploration de la poitrine mettent tous les praticiens à même de se fixer sur la quantité des épanchements pleurétiques. Cest dans ce but que je viens publier aujourd'hu hi buit nouvelles observations de thoracentèse pratiquée pour guérir des pleurésies, et suivies de succès.

Ons. I. Pleurésie; thoracentèse; évacuation de 3400 centimètres cubes de sérosité; pas de reproduction du liquide; guérison en quinze jours.— Bernard (Pierre), âgé de cinquante ans, marbier, entre à la clinique de l'hôpital de la Charité, salle Saint-Jean-de-Dieu, n° 40, le 18 octobre 1869.

Il se plaint d'oppression depuis deux mois et demi, mais il n'y a pas fait attention, dit-il, parce qu'il souffre d'un point de côté depuis quatre ans. S'il se décide à entrer à l'hôpital, c'est parce que, depuis deux jours, il a de la fièvre et plus de difficulté à respirer.

Le lendemain, à la visite, la dyspnée est intense, la respiration diaphragmatique est insuffisante, elle est complétée par une élévation des côtes supérieures pendant l'inspiration. L'expiration est sifflante et convulsive.

La percussion donne en avant, du cété gauche, de la matité juqqu'à la clavicule, et à droite de la sonorité casqérée. En arrière, du cété gauche, la matité existe de bas en haut, et à droite la sonorité est normale dans le has, mais exagérée à la partie supérieure. Les vibrations thoraciques, pendant que le malade parle, existent au cété droit, mais mancurent absolument du cété malade.

L'auscultation du côté malade fait entendre une inspiration aphone, une expiration soufflante et prolongée et de la voix broncho-égonhonique mal caractérisée.

La rate n'est pas sensiblement abaissée, mais le cœur est refoulé à droite et les bruits de la nointe s'entendent sous le sternum.

Du côté droit de la poitrine, on n'entend que quelques râles souscrépitants dans l'inspiration, qui est courte. L'expiration est prolongée, avec des râles sibilants aigus à la fin.

Il y a par minute 40 respirations et 124 pulsations.

Je pratique la ponction immédiatement, dans le septième espace intercostal, sur le prolongement d'une ligne verticale partant de l'aisselle. Le liquide met vingt minutes à s'écouler et je retire 3 100 centimètres cubes d'une sérosité poisseuse et un peu sanguinolente à la fin.

Aussiôt après l'opération, la dyspnée a disparu. La matife n'existe plus sous la clavicule, et en arrière la sonortié descend presque jusqu'en bas. A l'auscultation, on ne trouve plus de souffie, la voix est naturelle dans les deux tiers supérieurs, et le reelneissement broncho-égophonique de la voix ne s'entend que dans le tiers inférieur.

Le liquide ne se reproduit pas, et quinze jours après le malade sort guéri.

Oss II. — Une femme, âgée de treute-sept ans, entre dans mon service à peu près à la même époque, salle Sainte-Madeleine, n° 4, à l'hâpital de la Charité. Cette malade, de honne constitution, a toiquers joui d'une home sants. Le début de la pleurésieremonte à quinze jours, époque à laquelle elle eat un violent point de côté etdes frissons.

Deux jours avant son entrée à l'hôpital, elle se plaint d'étouffer. La pleurisse siége à ganche; la percussion fait constater une matité qui, en avant, s'élère presque jusqu'à la clavicule, et en arrière se montre dans toute la hauteur. On entend dans toute l'étendue un souffle doux et voilé, ji n'y a de bruit respiratoire normal qu'au sommet. Les vibrations thoraciques de la voir, sont abolies.

Le cœur est déplacé, les battements se montrent à droite du sternum.

Le côté droit est sain et ne présente qu'un peu d'exagération du bruit respiratoire.

Je pratique la thoracentèse dans le septième espace intercostal. Le liquide met vingt-cinq minutes à s'écouler, et je recueille 1640 centimètres cubes d'une sérosité citrine qui se coagule trèsrapidement et forme un caillot de la forme du vase.

Il n'y a eu pendant l'opération qu'un peu de toux passagère.

Aussitot après l'opération la dyspnée disparait, et la sonorité ainsi que le bruit respiratoire reparaissent jusque dans le sixième espace intercostal.

Le liquide ne s'est pas reproduit et la malade, guérie, a quitté l'hôpital trois semaines après.

Oss. III. — Largy (Jean), soldat an 45° bataillon de chasseurs à pied, est entré à l'ambulance du due de Cambacérès, le 19 octobre 1870, atteint d'une pleurésie datant de huit jours. L'épanchemoticeupait le côté gauche et s'élevait jusqu'aux deux tiers de la pointe battait au bord gauche disternum. Je fis la ponetion le 23 ectobre et je retiral 3500 grammes environ de s'erosité citrine poisseuse, qui commença presque aussitôt à se coaguler dans la curette. Deux jours après, la fièvre était tombée et le malade commençait à mangel.

Le liquide ne s'est pas reproduit et le malade, complétement guéri, a quitté l'ambulance le 28 novembre. Oss. IV. — Drouet (Célestine), âgée de vingt-cinq ans, entre dans mon service à l'Hôtel-Dieu, salle Sainte-Anne, n° 5.

Elle est atteinte d'une pleurésie du côté gauche, datant de trois semaines.

Le 6 février 1871, je fais la ponction dans le cinquième espace intercostal, en arrière de la ligne mammaire. J'en retire 2 litres et demi d'une sérosité citrine poisseuse. Le liquide, très-coagulable, a formé un caillot volumineux; à la fin de l'opération, les dernières cuillerés de liquide ont été rosées.

Le liquide s'est un peu reproduit quelques jours après, mais a été bientôt résorbé, et la malade a quitté l'hôpital le 45 mars complétement guérie.

Oss. V. -- Boussard (Armand-Joseph), âgé de trente-cinq ans, entre, le 3 avril 1874, à l'Hôtel-Dieu, salle Saint-Julien, nº 7.

Il est atteint depuis vingt-cinq jours d'une pleurésie du côté gauche.

L'examen du malade montre un épanchement considérable qui monte jusque naut de la poitrine etéplace le cœur. Le malade a peine à respirer, il a même de l'erthopaée. Je fais la ponction le jour même, dans le quatrième espace intercostal, un peu en arrière de la ligne mammaire, et je retire 4665 centimètres cubes de liquide. La sérosité est transparente, citrine, sans coloration anguine; a priès vingt-quarte heurs de repos, il se forme au sein de la masse un coagulum volumineux qui gagne le fond du vase. Le malade a été immédiatement soulagé. Le fujuide ne s'est pas reproduit et le malade a quitté l'hôpital, complétement guéri, quarante jours apris, le 13 mai.

Ons. VI. — Hornel (Catherine), âgée de vingt et un ans, entre dans mon service, salle Sainte-Anne, n° 6, à l'Hèld-Dieu, pour un état rhumatismal qui s'est produit à la suite d'un accouchement récent. La malade est amémies, ses jambes sont océemates, il n'y a pas d'océeme dans les membres supérieurs. Un point de octé s'est montré il y a une quinzaine de jours et je constate, au ché gauche, un épanchement pleurétique qui remonte presque jusqu'en haut de la pottrine.

Le 30 avril 1871, je fais la ponction dans le sixième espace intercostal, et je retire 2 900 grammes d'un liquide citrin et transparent.

A la fin de l'opération, il y a eu une quinte de loux assez violente, et les dernières cuillerées de liquide renferment des stries sanguinolentes.

Le liquide a commencé à se coaguler aussitôt après et, le lendemain, j'ai trouvé un caillot volumineux qui nageait dans la masse du liquide. A la partie inférieure du bocal, on retrouve les traces de la pelite quantité de sang qui s'est montrée à la fin de la ponction. La malade a été immédiatement soulagée et le liquide, qui ne s'est reproduit qu'en petite quantité, a été bientôt résorbé,

La malade a eu quelque peine ensuite pour se remettre de son anémie, en raison de la pauvre alimentation de l'hôpital, mais elle a pu guérir complétement peu à peu et a quitté l'hôpital le 6 juillet.

Obs. VII. — Lafontaine (Jean-François), âgé de cinquantesix ans, couché à l'Hôtel-Dieu, salle Sainte-Madeleine, nº 5, est atteint d'une pleurésie du côté gauche, de movenne intensité.

Le 13 mai 1871, je pratique la thoracentèse dans le sixième espace intercostal, à 2 centimètres en dehors de la ligne mammaire, et je

recueille 1.6 de liquide pesant 1.700.

Le liquide, citrin et poisseux, ne renferme pas trace de sang; il commence à se coaguler quelques instants après la ponction et, vingt-quatre heures après, il est complétement coagulé et pris en

masse. En renversant le bocal, on obtient une masse demi-solide qui conserve la forme du vase. Le liquide ne s'est pas reproduit et le malade a quitté l'hôpital quinze jours après.

Ons. VIII. — Blanche Roche, âgée de quarante-trois ans, entre à l'Hôtel-Dieu pour une pleurésie datant de quinze jours et siégeant au côté gauche.

L'épanchement monte presque jusqu'à la clavicule e la maiade de la dyspice et de l'oppression. Je propose à la malade de lui faire la ponction, mais elle s'en effraye et refuse. Je prescris un vésicatior de 20 centimètres sur 15. Il y a une amélioration pendant deux ou trois jours, puis le liquide se reproduit et la malade se décide à subir l'opération. Le pratique la thoracentèse le value giumne de la maladie. dans le sixieme espace intercostal, à 2 centimètres en dehors de la lisme nammarie.

Il n'y a pas de toux pendant l'opération et le liquide, citrin et transparent, se colore en rose dans les dernières cuillerées.

Je recueille ainsi 2x,300 de sérosité poisseuse qui se coagule dans le récipient et même dans la baudruche. Le lendemain, je trouve le liquide pris en masse.

L'amélioration et le soulagement se sont manifestés aussitôt après la ponction. Six jours après, un peu de liquide s'est montré à la base, mais il a disparu deux ou trois jours après et, dix jours après l'opération, la malade était complétement guérie.

Cette malade avait eu, quatre années auparavant, une pleurésie dans le côté opposé. Elle était entrée dans le service de M. Guéneau de Mussy et avait refusé de se laisser pratiquer la thoracentèse; elle n'avait guéri qu'au bout de deux mois.

Comparons maintenant ce traitement à ceux qu'on emploie d'ordinaire, et il nous sera facile de montrer ses avantages. Je n'ai pas becoin de prouver que la thoracentèse est une opération inoffensive. C'est un fait acquis, On pouvait, en 1838, lors de la discussion de l'Académie de médecine, avoir des doutes à cet égard; mais la discussion qui eut lieu à la Société médicale des hópitaux, en 1864, a fait voir par l'expérience que octe opération, « pratiquée avec les précautions convenables, n'offre aucun danger.»

Que d'objections n'avait-on pas faites!

On devait redouter la syncope pendant l'opération, et c'est le contraire qu'on a vu : la dyspnée disparaît à mesure que le liquide s'écoule. On craignaît qu'on ne blessit le poumon, et l'expérience a montré que, quand on enfonce le trocart graduellement et sans précipitation, on sent très-bien quand on traverse la paroi thoracique et même souvent on peut juger de la résistance de la fausse membrane pariétale. Quant au poumon, il n'est pas blessé et il n'y a pas d'hémoptysie consécutive.

On avait craint la pénétration de l'air dans la poitirine et même dans les veines, et l'on sait très-bien aujourd'hui qu'avec la canule de Reybard, non-seulement il ne pénètre pas d'air dans la plèvre, mais que, s'il y a des gaz dans le sac de baudruche, ils ne rentrent pas dans la poitrine, attendu que la partie de la baudruche qui couvre l'orifice extérieur de la canule fait soupape dans l'inspiration.

Ou craignait que le liquide ne se reproduisit davantage, et l'expérience a prouvé le contraire. Si plus tard l'épanchement devenait purulent, on l'attribuait à la ponction; mais aujourd'hui on le sait, et M. Moutard-Martin l'a démontré, on peut savoir quelles seront les pleurésies ponctionnées qui deviendront purulentes, parce que des la première ponction on peut voir au fond du vase les globules purulents qui indiquent que ce travail a déjà commencé.

La thoracentèse estaujourd'hui une opération réglée, et les moins expérimentés peuvent trouver dans les leçons de nos maîtres tous les incidents de l'opération prévus et le moven d'y remédier.

Le trocart pique-t-il une côte, on n'a qu'à glisser le trocart en élevant la pointe pour arriver dans l'espace intercostal; en allant ainsi vers l'espace intercostal situé au-dessus, on n'a nullement à craindre de blesser l'artère intercostale.

Si la fausse membrane est épaisse et résistante et le trocart mal aiguisé, on risque de ne pas pénétrer dans la cavité pleurale; mais il suffit de retirer un peu le trocart de la canule et en l'enfonçant de nouveau, on sent très-bien la fausse membrane qui cède.

En procédant avec lenteur, graduellement, sans précipitation, comme je l'ai dit, on sent très-bien quand on est dans le liquide et on ne craint pas de blesser le poumon.

Si le liquide sort en très-petite quantité d'abord, on n'a qu'à faire respirer le malade un peu plus amplement et peu à peu le liquide s'écoule.

Si par hasard on avait affaire à une pleurésie à fausses membranes épaisses, on n'aurait qu'à chercher à rompre les cloisons en faisant un peu manœuvrer la canule et en ayant bien soin de ne pas introduire de stylet. Mais ces cas sont rares et l'on n'a presque jamais occasion de les renochtrer.

Quant aux quintes de toux, elles sont rares et sans inconvénient, et la petite quantité de sang qui s'écoule à un moment donné indique que l'opération est terminée.

Pour rassurer complétement ceux qui n'ont pas encore l'habitude de cette opération, je dirai qu'en général le liquide s'écoule facilement et qu'il n'est nullement nécessaire d'en aider la sortie en faisant faire des efforts aux malades.

Il n'est pas non plus nécessaire de chercher à extraire absolument tout le liquide, et lorsqu'il n'en sort plus à chaque expiration qu'une quantité très-minime, le mieux est de s'arrêter.

Enfin, je ne dirai plus qu'un mot d'une précaution qu'on prenait autrefois pour vérier le parallélisme de la plaie et qui consistati à élever la peau avant de faire la poucion. L'expérience a montré qu'en introduisant la canule horizontalement, sans changer le rapport des parties, on voit, à mesure que le liquide s'écoule, les côtes s'abaisser et le pavillon de la canule s'incliner en bas; si bien que le canal traversé par la canule, qui était horizontal au début de l'opération, devient oblique, et que quand on retire la canule, le parallélisme s'est ainsi dérmit de luimème et l'introduction de l'air n'est pas à craindre. On a osi seulement, pour y aider, de presser sur la peauan-lessus de la canule quand on la retire, et l'on est ainsi à l'abri de l'entrée de l'air dans la potitre.

Eusin j'indiquerai un dernier caractère sur lequel il est bon d'insister au point de vue du pronostic, c'est que, quand le liquide se coagule promptement après sa sortie, on peut être à peu près certain que le liquide ne se reproduira pas ou ne se reproduira qu'en quantité insignifiante pour se résorber bientôt après,

En résumé, les dangers de la pleurésie d'une part, l'innocuité de dépération d'autre part, font que cette opération ne doit plus être réserrée comme une mesure extrême, mais doit rentrer dans les ressources à employer comme traitement ordinaire de la pleurésie.

Trousseau disait: a On serait tenté de croire que l'opportunité de la thoracentèse n'existe réellement qu'autant que les individus affectés d'épanchements pleurétiques présentent une oppression considérable, qu'il n'y a nirgence d'opérer que quand la suffocation est imminente. C'est là, messieurs, une grave. erreur, contre laquelle je dois vous prémunir. 6 Loc. cit., p. 713.)

C'est en effet un grand progrès dans l'indication de la thoraceutèse, et c'est à Trousseau que nous en sommes redevables. Conduit dans cette voie par le mattre, j'ai appliqué depuis ce traitement à des pleurésies que je n'aurais pas osé ponctionner autrefois et je n'ai cu qu'à m'en féliciter. Il y a deux ans, j'engageai un de mes élèves, M. Fortin, à faire de cette nouvelle indication le sujet de sa thèse, et les matériaux que nous avons pu rassembler n'ont fait que confirmer cette manière de voir.

Depuis ce temps j'ai suivi cette pratique et les huit observations que je viens de rapporter sont une preuve de plus à ajouter à l'appui de l'idée de Trousseau.

Jetons en effet un coup d'œil sur les autres médications de la pleurésie et nous verrons que celles d'entre elles qui n'ont pas été abandonnées, auraient été loin de procurer à nos malades le même soulagement.

Mettons de côté les émissions sanguines, qui n'ont leur indication qu'au début, alors que l'épanchement est encore à peine formé; qu'avons-nous à opposer à des pleurésies accompagnées d'un épanchement qui peut aller de 1 à 5 litres et demi?

Combien de temps, par exemple, faudra-t-il pour obtenir la résorption de semblables épanchements avec les diurétiques?

Pourrons-nous compter sur la teinture de scillect de digitale que donnait M. Cruveilhier, ou sur la teinture de digitale prescrite par Thomasini, M. Louis, Maclean, etc.? Nous savons bien que non, et, la plupart du temps, la digitale donnée au début n'empêche pas le liquide de continer à se produire dans la plèvre.

Les autres diurétiques, tels que le nitrate de potasse prescrit

par M. Louis et l'urée par Laennec, sont aujourd'hui abandonnés à juste titre.

Serait-on plus heureux avec les purgatifs?

Le calomel a été donné bien souvent soit uni à la digitale (Cruveilhier), soit uni à l'opium (Schmidtmann); on l'a abandonné également.

Qui donc oserait aujourd'hui faire de la sudation? Priessnit luimême, qui n'était pas timide, y avait renoncé. Pillna, en 1898, donnait l'opium à assez forte dose pour obtenir la sudation; mais quel malade voudrait, pour obtenir ce bénéfice, s'exposer à tous les désagréments du narcotisme qui l'accompagne?

Les révulsifs ont plus de vogue, c'est la pratique ordinaire. On les varie suivant les règles, en opposant au travail pathologique qu'en est parfaitement le maitre de faire cesser à volonté; aussi a-t-on créé des révulsits à l'infini, depuis le papier chimique, l'emplatre du pauvre homme et le thapsia, jusqu'au vésicatoire et au séton.

Nul doute que les vésicatoires, par exemple, ne contribuent d'une manière efficace et en général rapide à la résorption des épanchements pleuraux. Mais combien faut-il de temps et de gêne pour obtenir la résolution de 1 500, 2000, 3000 et même 6 000 grammes de liquide C da peut-il se comparer à une ponction inofficasive qui fait cesser immédiatement la dyspnée et la fièvre, ramène le sommeil et l'anoéti ?

Toutefois, il ne faut pas s'y tromper, malgré tous les avantages de la ponction, il faut un certain temps pour se remettre de l'and-mie particulière qui accompagne presque toujours la pleurésie; les malades, bien que soulagés et presque immédiatement convalencents, ont encore besoin de soins et de précautions; aussi ne sortent-ils guère de la chambre qu'au bout de deux ou trois semaines.

Telle est donc la marche progressive qu'a suivie la thoracentèse : réservée d'abord à l'empyème, elle a été appliquée par Trousseau aux pleurésies séreuses.

Ce n'était d'abord que dans les pleurésies avec épanchement excessif qu'on faisait la ponction; puis, à mesure qu'on a reconnu l'innocuité de l'opération, on s'est décidé à opérer plus tôt, et aujourd'hui on peut dire qu'elle est devenue un des principaux moyens de traitement de la pleurésie commune. Quelques-uns même n'hésitent pas à faire la ponction dès que l'épanchement peut se constater.

CONSTANTIN PAUL.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOHENAUX

Hypertrophie congénitale de la langue; opération. L'hypertrophie de la langue est ordinairement congénitale, et bien qu'elle soit rare, O. Webera pu en compter quatrevingt-seize cas observés dans l'enfance ou à différents áges. L'observation suivante, par le docteur Gurdon Buck, mérite d'étre naulvsée, surfout au

point de vue opératoire.

Mary Jane C., agée de neuf ans, d'une bonne constitution, est admise à Saint-Luke Hospital le 21 mai 1866; elle est affectée d'hypertrophie de la langue, laquelle, existant depuis la missance, s'est progressivement déve-

La langue fait ordinairement une saillie de 2 pouces en avant des lèvres; latéralement elle déprime les angles de la bouche; son épaisseur est d'environ 1 pouce. La face supérieure est eouverte d'un enduit branâtre épais qui se délache en forme de croûtes.

La portion saillante est dure, résistante, mais non douloureuse; la portion renfermée dans la bouche est normale. La lèvre inférieure est dé-primée vers le mentou par la pression de la langue. L'enfant peut faire sailtir la langue d'environ 4 pouces au delá des levres. Les dents inférieures sont dirigées presque horizontalement, et sont incrustées d'une couche de tartre qui en double le volume. Il est à remarquer que la parole est à peine affectée. L'enfant suit l'école; elle récite et chante avec ses eamarades. Les glandes sublinguales et sous-maxillaires ne sont pas hypertrophiées.

Les particularités les plus remarquables de eette observation consistent dans les deux opérations qui furent pratiquées.

Dans la première, faite le 26 mai, le chirurgien se préoccupa surtout de retrancher la partie antérieure de la langue : il fi, à l'aide d'une double incision verticale en V, une sorte d'amputation de la partie antérieure d'amputation de la partie antérieure terés. Cinq jours après l'opération la textés. Cinq jours après l'opération la langue à son extrémité était encore trop large pour être réteune eutre les arcades dentires, et l'on juges indisarcades dentires, et l'on juges indispopération.

opération.

Cette fois il s'agissait de diminuer
l'épaisseur verticale de la langue, ce
qui fet obteun par l'ablation de toute
la partie saillante, c'est-à-dire que, à
l'aide de deux incisions horizontales
faites dans le sens de la largeur de la
langue, on enleva toute l'épaisseur de
la pointe en formant un lambeas us-

périeur et l'autre inférieur.

La malade guérit en sept jours;
mais dans le eours de la convaleseence il se produisit un abcès à la base
de la langue.

Totis ans plus tard, M. Beek ent l'ocasion d'examiner l'opérée et la trouva dans des conditions excellentes. La langue occupe l'entrée de la bosobe, elle a un votame normal, et le conserve ses s'allebes inférieures ordines en vant ou de réferacion sont norman, et l'extrémile libre est arrondie, les bords sont minoss. Les dents se sont rapprochées; l'articulation des mots est tonne. L'enfant suit fécole; les l'entrées plus l'entrées plus

Suivant M. Buek, eette observation fournit des conclusions interessantes par rapport au procédé opératoire pour l'bypertrophie de la langue. Le point important est de remédier à l'excès de d'épaisseur plutôt qu'à l'excès de largeur, et l'on obtient ce but plutôt par la résection transversale que par la résection verticale. Dans le cas pré-

cédent, une seule opération pratiquée suivant le procédé employé dans la seconde opération aurait été suffisante. Le mode onératoire se résumerait ainsi qu'il suit :

Une forte ligature passée à travers la langue aussi loin que possible est le meilleur moyen de maintenir la langue et d'en prévenir la rétraction à l'intérieur de la bouche. La tête de l'opéré est fixée sur la poitrine d'un aide, et les angles de la houche sont écartés avec les doigts. L'opérateur saisit la partie saillante de la langue avec une pinee à anneaux et la com-prime latéralement, angmentant ainsi l'épaisseur verticale. Avec un bistouri étroit et long, le chirurgien traverse par transfixion la langue, aussi loin que possible dans la bouche, à égale distance des surfaces supérieure et inférieure, et coupant d'arrière en avant et de haut en has, il taille le lambeau inférieur. Appliquant le tranchant du bistouri à la surface supéricure de la langue, immédiatement au piveau de l'extrémité du lambeau ainsi formé, on coune d'avant en arrière et de haut en bas, terminant la section au niveau de la base du premier lambeau, On fait la ligature des artères et l'on exécute plusieurs points de suture. Cette opération a l'avantage

de laisser intact le frein de la langue. Le procédé proposé par M. Buck nous paraît fort rationnel, et neut-être évitera-t-il les récidives assez nombreuses qui ont suivi le procédé de Boyer, c'est-à-dire l'amputation à lambeaux latéraux. (The Medical Record et Gas. hebdom., 1871, no 7.)

Observation d'empoisonnement par le sulfate d'atropine traité et guéri par l'opium. Réflexions. Le 7 juin 1870. vers neuf beures et demie du matin, dit M. van Peteghem, je fus prié de me rendre en toute hâte auprès de Mile C'", coutnrière, agéc de vingt-huit ans. Elle avait pris, depuis environ une heure, un verre d'eau sucrée additionnée de jus de eitron, dans lequel elle avait versé par mégarde, au lieu d'eau de fleurs d'oranger, au moins deux cuillerées à café d'un médicament pour l'usage externe, destiné à être instillé par gouttes dans

les yeux de sa mère. A mon arrivée, je trouvai la malade sans connaissance. Elle était atteinte d'un délire agité. Elle gesticulait et parlait rapidement, la figure était rouge, congestionnée. Elle était prise par moments de tremblements. Le pouls était fort, petit et tres-fréquent. La pupille était extrêmement dilatée.

La mère, qui faisait usage du médicament, avait aussi la pupille très-

J'appris qu'environ vingt minutes après avoir bu le verre d'eau empoisonnée, il était survenu d'abord des troubles dans la vue : « Tout danse autour de moi, a avait-elle dit; puis qu'elle avait ressenti une très-grande gêne, de la sécheresse dans la gorge, des hallucinations, puis perte de connaissance.

A tous ces signes, parliculièrement à la dilatation de la pubille et à la séeberesse pharyngienne, il ne pouvait êtro douteux que le médicament introduit dans l'estomac ne fût de l'atropine. Un vomitif avait été administré un moment avant mon arrivée. Je préparai un verre d'eau suerée avec 5 gouttes de landanum que je fis prendre par petites gorgées de cinq en eing minutes. Sous l'influence du vomitif, les premières doses furent rejetées. Les accidents continuaient, alors je tis preudre 15 gouttes de laudanum en davement dans une trèspetite quantité de liquide. Puis je fis continuer la potion.

Quelques minutes après, le délire se suspendait et la malade tombait dans l'assoupissement.

L'amélioration qu'a déterminée l'absorption du laudanum et la rapidité avec laquelle eette amélioration a été obtenue furent vraiment tres-remar-

quables. Je quittai la malade pendant une demi-heure. Durant mon absence, le délire avait reparu plus intense que jamais. Prévoyant le cas, j'avais fait disposer une nouvelle potion avec 20 gouttes de laudanum, qui fut administrée de nonveau; un calme prompt succèda à l'orage et la malade tomba sous l'influence d'un sommeil paisible. Le pouls s'était relevé, il y avait 112 pulsations; respiration regulière. Les symptômes d'empoisonnement

repararent encore dans la journée et furent, avec succes, combattus par les mêmes movens. Ces séries de phênomenes se reproduisirent plusieurs fois. Quand la dose d'opium s'était épuisée à combattre la belladone, les accidents d'intoxication reparaissaient.

Il fut ainsi donné, dans le courant de la journée, 85 gouttes de laudanum; mais comme une certaine portion a été vomic ou perdue, l'estime que la malade a absorbé environ 60 gouttes de laudanum; dose suffisanté pour occasionner des accidents chez une jeune lille nerveuse, souvent malade, s'il n'y avait pas eu là antagonisme entre les deux remèdes.

Daiss le courant de l'après-midit, lo conaissance clànt rerenne; la que dait encor abolle, il y avait foojoors de grands malaises, des douleurs de tête, mais fout danger avait disjoors. Le iendemain is maissie ne pouvait le partie de la commandation de la comm

Sur l'influence étiologique du tabac dans les maladies des contrers movement. Il résulte des contrers movement des contre l'acceptance de l'ac

	ous.		nence.	
Hemiplegie.	9	2	à	15
Ramollissemen	1			
cerebral.		1	3	4
Paraplégie	5	3	10	18
Ataxie locomo-				
trice.	14	5	1	20
Tremblement	1		26	1
Paralysie tré-	-			
mulante.	1	20		1
	_	_	-	_
	30	1)	18	50

thee Simple thati- To-

M. Tamisicr n'en conclut pas que trente fois sur cinquante-neuf les affections nerveuses sont produttes par l'abus du tabac à fumer; mais il croit que c'est surtout, sinon uniquement à cette cause, qu'il y a licu d'attribuer la maladic de la plapart des bémi-plégiques et des ataxiques qu'il a observés depuis 1860.

Pour quelques-uns même, M. Tamisier a pu s'en assurer directement, en constatant que les symptomes augmentaient ou diminualent de gravité toutes les fois que les malades reprenaient ou suspendaient l'usage du tabac; sa conviction à cet égard est parfaitement et depuis longtemps ar-

Nous partageons complétément cette manière de voir. (Ann. médico-psych., mars 1871.)

De l'action du tabac dans ses rapports avec la folie paralytique. M. le professor Loferre, de Javrain, n'i acuse preuve directe, accuse observation conclusate à invoquer, pour affirmer que l'abus du tabac à finner est un des facteurs de la folle paralytiquer, mais l'induction le pousse à considérer le fait comme indubitable et il se fonde à cet égand sur les considérations snivantes.

4º La nicotine détermine cher les animans l'faithissement progressif des mouvements, pouvant aller jussimant affeté ou non précéde d'une pérent de la parsière, que cet affaiblissement affeté ou non précéde d'une pérent de la coultier neur le la coultier de la coultier neur le la coultier de la coultier de la coultier neur le la coultier de la coultier neur le la chécorganisation des cellules incredit neur le la chief de la chi

veuses.

2º On öbserve des phénomènes anàlogues et de plus l'affaiblissement de
l'energie intellecteelle, d'un côté chez
les personnes qui subissent pour la
première fois l'action de la fumée de
tabac et de l'autre chez un certain
nombre de ceux qui abusent de la

pipe ou du cigare.

5º On a constaté dans tous les pays un rapport constant entre l'augmentation de la consommation du tabac et l'accroissement des cas de paraly-

sie générale.

M. le docfeur Jolty a formulé des conclusions plus explicites encore dans l'excellent mémoire qu'il à lu sur ce sujet à l'Académie de médécine le 20 février 1865.

Il serait à désirer que celle importante question étiologique fut étudiée de nouveau. (Ann. médico-psych., mars 1871.)

VARIÉTÉS

FACULTÉS DE RÉDECIRE. Concours. — Le ministre secrétaire d'Etat au département de l'instruction publique et des cultes.

Vu le statut de l'agrégation du 19 août 1857,

Vu le statut de l'agregation du 19 août 185

Article 1st. Il sera ouvert, dans les Facultés de médeine de Paris et de Montpellier, aux opposes d-après indiquées, six nouvers d'agrègation, avoir : A Faris, 1º le 15 janvier 1872, un concurs pour aix places dans la section de médeine; 2º le 6 mai 1872, un concurs pour aix places dans la section de nière par le consciencements. Un des agrègies nouvellement nommés dévra mairer immédiatement en fonctions, pour terminer son exercice le 1º un overabre 1877; 3º le 15 novembre 1872, un concours pour trois places dans les estions des actions bloègiques (anatime), laisfolge et physiològie), et des

sections of the detector prototypes (assisting, missinger e. provincipe); occurs of A Bontpoller, | le 15 janvier 1872, in concern pour dezs places dans la section de misécale; 2º le 1º avril 1873, un concern pour dezs places dans la section de chirage et accesséements; 3º le 2 jain 1872, un concern pour deux places dans la section de chirage et accesséements; 3º le 2 jain 1872, un concern pour deux places dans la section de chirage et accesse physiques (chinale et principe). Le concern pour deux places dans la section de chirage et accessée places de la concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la section de situation (a concern pour deux places dans la concern pour deux places de la concern pour deux places

Sauf les deux exceptions ci-dessus mentionnées, tous les agrégés nommés auxoits concours entreront en exercice le 1er novembre 1874, pour en sortir: à Paris, le 1er novembre 1880; à Montpellier, le 1er novembre 1885.

Art. 2. M. le vice-recteur de l'Académie de Paris et M. le recteur de l'Académie de Moutpellier sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Paris, le 11 juillet 1871. Jules Sinon.

ECOLE PRÉ-NAVORDE DE MÉRCIUSE ET DE PRINCETE PÁSERES. — M. FERFE, professeur de Giulique interne, est commé, en outre, directure des têles ples en respisement de M. Daviers, décôdé, — M. Deranness, professeur de hip-celle de la comme de M. Daviers, décôdé, — M. Legiulie, professeur d'abstive naturale et en attire médiciale, est nommé professeur de psysiologie, en remplacement de M. Dezannen, — M. Leisund, chef des travaux anaioniques, est nommé professeur d'histoire naturale et maitre médiciale, en remplacement de M. Depuis, comme de l'éde tervaux anaioniques, en remplacement de M. Leisund, commé chef des travaux anaioniques, en remplacement de M. Liesund,

Ecole de médieune de Rennes. — M. Macé, pharmacien de première classe, est nommé suppléant à l'Ecole préparatoire de médiecine et de pharmacie de Rennes, en remplacement de M. Louveau, dont la démission est acceptée.

Assistance Publique. — M. Blondel, ancien inspecteur général de l'administration de l'Assistance publique, en est nommé directeur. C'est un cholx qui sera accueilli par une approbation générale.

Nécrotoris. — Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. le docteur Houssard (d'Avranches), membre correspondant de l'Académie de médecine; — de M. le docteur Péchot, professeur de pathologie interne à l'École de médecine de Rennes.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De la dysménorrhée et de son traitement (1); Par M. le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC.

Lorsque le phénomène culminant de la dysménorrhée consiste en une névralgie nettement accusée, c'est au traitement des névralgies qu'il faut recourir, et l'on sait combien il est varié. Tous les moyens rationnels ou empiriquement reconnus utiles peuvent être essayés, coust qui n'ont le mieux réussi et que je recommande, ce sont les injections hypodermiques, soit de morphine, soit d'atropine. Ce nouvel et précieux mode d'endermie a ici le double avantage d'agir vite et bien, et le premier avantage est surtout important à acquérir ; car, en général, tandis que la douleur enraye l'éruption des menstrues, sa cessation leur permet de finer librement. Ce ne serait qu'après impuissance constatée d'autres moyens plus doux et moins effrayants pour la femme, que j'autoriserais à a recourir au cautère actuel sous forme soit de cautérisation rayée ou ponctuée sur le trajet des nerfs endoloris, soit de cautérisation superficielle du col utérin.

Il est des cas où les douleurs s'exaspèrent au moment de l'issue du sang menstruel. Alors celui-ci sort par éruptions intermittentes, plus ou moins copieuses dans leur produit, prenant à certains moments les proportions d'une ménorrhagie passagère. Les douleurs, dans les exacerbations, présentent tantôt la forme de colique utérine, tantôt celle de névralgie ovarienne. Le sang sort en gros caillots noirs, s'il a été plus ou moins longtemps retenu dans l'utérus ; d'autres fois il est rouge, rutilant, artériel, et provient sans doute encore en plus grande partie de l'utérus ; mais il semble aussi parfois provenir un peu des ovaires, sa sortie correspondant à de vives douleurs dans ces organes. Il peut y avoir dans ces cas plusieurs indications à remplir. Si les menstrues ne fluent pas avec abondance, si même elles sont en état de rétention, des cataplasmes narcotiques, chauds, seront utiles ; s'il y a menace de ménorrhagie, mieux vaudra préférer des embrocations de topiques à la belladone, à l'opium, au chloroforme. En présence d'un écoule-

⁽¹ Suite et fin. Voir le numéro du 50 juillet, p. 49.

ment de sang excessif, surtout s'il est fluide et vermeil, on pent se voir obligé d'administrer à l'intérieur du tannin, du ratanhin; ce serait le lieu aussi d'essayer la teinture de cannelle, conseillée en cas analogues par Teissier, de Lyon. Mais ici, pas d'ergot de seigle qui augmenterait presque in failiblièment les douleurs.

Quelques personnes s'étonneront peut-être de voir parler de ménorrhagie à propos de dysménorrhée, celle-ci éveillant tout d'abord l'idée de règles péchant plutôt par diminution que par augmentation de quantité. Rien n'est plus vrai cependant, comme j'en ai vu plusieurs exemples, que la possibilité, après l'acconchement laborieux des germes ovulaires, de l'éruption inoninée de menstrues excessives. Alors évidemment la médication doit changer de front, modérer la perte tout en calmant les douleurs si elles ont continué ou si à ce moment elles sont venues faire explosion. Bien entendu il ne s'agira plus iei d'emménagognes. Alors, si les douleurs ont cessé, l'emploie particulièrement le tannin par pilules de 10 centigrammes, de deux en deux heures, dans le but de modérer et non d'arrêter les règles ; et s'il v a des douleurs, i'intereale entre les prises de tannin, que j'éloigne dans ce cas un peu plus l'une de l'autre, des pilules de 1 à 2 centigrammes d'extrait d'opium. on de 5 centigrammes d'extrait de jusquiame. Pour instifier en pareille eirconstance l'utilité particulière de l'opium, rappelonsnous qu'il tend à diminuer toutes les évacuations, sauf celle de la sueur. Ici l'acétate d'ammoniaque pourrait être eneore invoqué. d'après l'autorité de Patin, qui considère ee médicament non-seulement comme un calmant des douleurs de matrice, mais aussi comme un modérateur des flux sanguins de cet organe. (Loc. cit. et article Annoniaque, Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales. D. de Savignac.)

Je puise dans mes souvenirs cliniques l'observation de dysménorrhée qui va suivre, intéressante à divers titres, et que je rapporterai le plus succinctement possible.

M=s X***, ågée d'une trentaine d'années, a eu trois enfants qu'elle a perdus en bas âge. Elle jouissait d'une honne santé jusqu'à l'appartion d'une métrile aigué qui paraît s'être compliquée d'un peu de péritonite, et pour laquelle elle a été traitée par un autre médeein. Lorsque, peu après cette m'alulie, elle me confié le soin de sa santé, je la trouve anémique, amaigrie, atteinte de lencorrhée; elle a toijours été sujette à le nossipation, qui a augmenté dans ces derniers temps. Avant sa maladie elle était bien réglée, sans douleurs ; mais depuis, à chaque époque, les règles

offrent diverses irrégularités dans leur cours et sont précédées autre accompagnées de douleurs de plus en plus indicénbles. L'éculeur au spéculum révèle un engorgement notable du col utérin, leque est douloureurs au toucher et parsemé de nombreuses granulaquel militaires, au milieu desquelles se forment souvent de petites utérrations.

Peu après ma première visite et avant que j'eusse arrêté les hases de mon traitement, j'assiste à mue crise de douleurs, coincidant avec une éruption très-difficile des règles, d'une telle intensité qu'il me paraît urgent en cflet d'apporter du soulagement à un pareil état.

Les douleurs partent principalement des ovaires, s'irradient dans la région utérine; par moments des élancements sont ressentis dans le col. C'est l'ovaire droit qui est le plus endolori; il est manifestement tuméfié, et la palpation, douloureuse des deux côtés, l'est bien davantage de celui-ci.

Dans cette crise, comme dans celles dont j'ai été témoin ultérieuement, les douleurs éclatent un peu avant la menstrusion et à son début; mais soit qu'elles cessent d'elles-mèmes, soit que le traitement les apuise, elles reparaissent avec une nouvelle acuité, souvent plus grande, les jours suivants. Pendant les exacerbations, d'abord le sang s'arrête, puis il sort rouge et comme artériel, parfois avec une certaine abondance, mais sans jamais avoir pris les proportions det difficulteurs et plus ou moins minime; il ne cesse compiléement est difficulteurs et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteurs et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteurs et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteurs et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteurs et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteurs et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteurs et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteurs et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse sonniléement est difficulteur et plus ou moins minime; il ne cesse du le minime est difficulteur et plus est de la minime est de la mentale est de la mentale est de la

De prime abord, la potion dont j'ai donné plus haut la formule. apporta du calme, facilita l'éruption des règles, et la malade en fut très-satisfaite. Mais les exacerbations dont je parlais tout à l'heure résistèrent à l'emploi de ce remède, et il fallut en essayer d'autres. tant internes qu'externes. Tous ne produisaient pendant leur emploi que des améliorations passagères, et deux fois encore, après la première crise pour laquelle je fus appelé, chaque époque se signala par la dysménorrhée la plus douloureuse. Ces remedes furent: des topiques narcotiques composés d'opium, de belladone, d'alcoolature d'aconit, d'éther, de chloroforme diversement associés ou appliqués ; des injections hypodermiques d'atropine qui, produisant un malaise considérable, furent remplacées avec avantage par des injections de morphine; les pilules antinévralgiques de Cronier. jusqu'à 4 et 5 dans les vingt-quatre heures; mais ces pilules, tout en calmant momentanément, causaient un état de demi-narcotisme très-pénible qui força la malade à y renoncer.

Dans l'intervale des époques, Åi= X** fut mise à l'usage des réparations de fer et de quinquina; au fer, pour prévenir et combatire la constipation, j'associa la rhubarbe que je fis également quotter, à la dose de 4 grammes par litre, au vin de quinquina. Les lésions du col utérin furent traitées par des applications d'azotet d'argent, Laufét solide, tantét liquide (comme je l'ài dit par tet d'argent, Laufét solide, tantét liquide (comme je l'ài dit par hauge Le malade faisait deux fois par jour des injections vaginales soit, dorque les opérations au spéculum avaient causé un peace, a le comment de la commentation de la commentati

"Afjoit," la constitution s'était restaurée, les lésions du col avaient quéri, la leucorribé evait disparu; aux foques, la dysanforchée était moindre, mais elle se manifestait encore. J'eus recours alors à un moyen qui m'avait délà réussi en semblable occurrence et consistant en l'administration d'un cathartique trois ou quatre jours avant celui présumé de l'apparition des règles. Je prescrivis, en conséquence, une potion à 60 grammes de citrate de magnésie, additionnée de 16 grammes de sirop de neprun. La purgutout copiense et la crise mensuelle s'effectus anns douleurs. Même prescription, même réussite les deux mois suivants; depuis lors, la santé de Me X*** s'est maintenue; elle voit régulièrement, consablement et sans souffrance. Divers agents médicateurs avaient préparé cette guérison, mais c'est la médication purgative qui l'a décidée.

Ce cas complexe, dans lequel la dysménorrhée était due à diffeentes causes, montre combien parfois le traitement doit être varié, et combien aussi il fant y mettre de persévérance pour arriver à un succès. D'après ce que j'ai dit ou ce que l'on connaît du mode d'action des agents employés sur la malade en question, on peut se rendre compte de l'influence qu'ils ont exercée sur la guérison. Mais il nous resté à examiner en quoi les purgatifs, dans cette circonstance, peuvent avoir leur 'opportunité; ils resortissent au traitement péréunif, dont nous avons maintenant à nous occuper.

Plusieurs femmes ont naturellement, au moment de leurs règles ou np out de darribée, et celles-là en général voient avec peu ou point de douleurs. D'un autre côté, les femmes anémiques, très, disposées à la dysménorribée, sont aussi très-fréquement affectées de constipation. Dans tout état de santé, la constipation est une coincidence fâcheurs à l'époque cataméniale, et on le comprend, car l'accumulation des fécès dans le rectume set un obstacle mécanique au libre accomplissement de la fonction cataméniale, en même temps qu'une cause d'irritation pour l'appareil utérin. Il est donc déjà très-rationned de s'empresser, à l'époque des règles, surtout si elles s'annoncent avec de vives douleurs, d'étonérer l'intestin soit avec un lavement, soit même, s'il le fallait, avec un purgatif doux tel que l'huile de ricin à très-petite dose ; on doit tendre seulement ici à évacue le mâtières arbines, non à purger,

non à congestionner l'appareil utérin. Si en effet on purge plus ou moins énergiquement au moment où le sang menstruel commence à fluer, on risque deux choses: de suspendre son cours, on d'en exagérer les proportions. Il ne s'agit donc pas ici, je le répète, de purger, mais d'évacuer, detcnir le ventre libre, et mieux aurait valu s'y prendre dès auparavant; ainsi on peut prévenir et vaincre ou contribuer à faire cesser les doulcurs qui accidentent outre mesure l'accomplissement de la fonction cataméniale.

Mais autre encore est la méthode que je relate à la fin de l'observation précédente, et qui consiste à administrer, quelques jours avant l'époque, un purguif énergique, révulsif, congestionnant. Or ceci n'est plus pour les eas ordinaires, mais pour ceux de dysménorrhée intense et opinistre. La méthode se base sur ce que la liberté, la laxité même du gros intestin occasite avec l'élimination inholore et normale des menstrues; mais éle à le le prend cette extension, de tenter d'appeler un mouvement fluxionnaire sur la muqueuxe intestinale, afin de détourner, de révulser la fluxion douloureuse qui se prépare du cété des ovaires et de l'utérus; afin de prévenir, d'écarter tout obstacle, rétention de matières, irritation ou spasme, susceptible d'immiscric place et la douleur dans l'exécution de l'acte éliminatoire périodiquement imposé à l'appareil ovaro-utérin.

On a vu que cette méthode avait eu les résultats les plus décisifs en sa faveur dans lo cas de dysménorrhée que j'ai rapporté; je puis ajouter que les mêmes effets ont succédé à son application dans quelques autres. Il me semble donc que son opportunité ne saurait être méconne à l'occasion.

Dans la dysménorrhée où l'élément congestif joue un rôle plus accentué que l'élément nerveux, l'acétate d'ammoniaque, et même d'autres composés ammoniacaux, comme nous l'allons voir, reberaissent au nombre des médicaments les mieux indiqués. Là ils sont susceptibles d'agir non-seutement au moment des accidents, mais comme movens préventifs.

Je trouve dans mes notes, prises au cours de Trousseau, à la Faculté de médecine de Paris, en 1844, la marche à suivre à cet égard.

L'éminent professeur, envisageant la dysménorrhée spéciale aux (emmes vigourcuses et pléthoriques, et l'attribuant à ce que la plasticité du sang empèche chez elles sa transsudation à travers les parois utérines, conscillait, pendant le mois, quatre ou cinq bains alcalins, et à l'époque menstruelle l'administration interne de l'ammoniaque liquide, de l'eau de Luce ou de l'accitate d'ammoniaque. Cette médication était suivie dans sa prafique, nous disailil, des plus heureux résultats. Parfois Trousseau continuait de prescrire de petites doses d'ammoniacaux entre les époques, lorsque, au moment de celles-ci, ils n'avaient pas réussi complétement.

La méthode de ce maître nous paraît digne d'être prise en considération, en la basant principalement sur l'emploi de l'acétate d'ammonisque. Ce médicament, en effet, possède toutes les propriétés fluidifiantes désirables, si celles-ci doivent reflement intervenir; et il a en outre des propriétés antispasmodiques que l'on sera heureux de retrouver, si c'est pluidt un spassen nerveux qu'un état plysique du song qui délermine la dyaménorrihée chez les femmes fortes et vigoureuses; car le tempérament sanguin, surteut dans l'orranisation féminien, n'exclut pas la nervosifé.

Dans le cas où la dysménorrhée dépendrait d'un engorgement utérin, le chlorhydrate d'ammoniaque serait préférable, à cause de son action résolutive, à laquelle l'utérus serait parjiculièrement sensibles il on s'en rapporte aux observations de M. Guépin. (V. article Ammondre. Bec. cif.)

Je recommande les bains alcalins conseillés par Trousseau, et même en plus grand nombre, c'est-à-dire au moins deux par semaine; ils peuvent avoir aussi leur utilité en vue de prévenir la dysménorrhée purement nerveuse. Je me joins à Valleis, Géuide du médécin pratteien) pour les recommander encore préventivement contre les dysménorrhées produites par des caillots sanguins; et en outre, avec le même auteur, je ne vois rien de plus rationnel que l'usage interne des alcalins pour prévenir la tendance à la formation des caillots dans l'utfens.

Occupons-nous maintenant du traitement par les émissions sanguines, et voyons dans quels cas il peut être appliqué.

Ce ne sera point dans celui de dysménorrhée essentiellement nerveuse, ni dans ceux compliqués de chlorose ou d'anémie, où ce genre de traitement ne pourrait qu'être nuisible. Ce ne sera pas davantage, là à cause de son inutilité, dans les cas où diverses lésions que nous avrons mentionnées exigent un traitement chirurgical particulier. Ces éliminations étant faites, la question reste soulevée à propos des dysménorrhées attribuables à la congestion de l'utérus, à l'emogregement du col, à la plasticié du sang chez les femmes pléthoriques, à la formation de caillots, au décollement de la muqueuse utérine. La question enfin peut se scinder d'après le choix à faire entre la saignée générale et la saignée locale.

Taut nour faciliter la menstruation douloureuse entravée par les congestions et les engorgements de l'utérus, que pour agir sur les lésions elles-mêmes, la médication dérivative par la phlébotomie a été conscillée très-souvent, tron souvent peut-être, et notamment par Sennert et Stahl, qui préconisent la saignée du pied ; de pos jours, par Lisfranc, Gendrin et Nonat, qui préfèrent la saignée du bras. Il ne s'agit ici d'ailleurs que de petites saignées, de 60 à 130 grammes au plus, selon les sujets, selon les cas ; on en fait une seule, ou bien deux ou trois pendant le mois. Malgré les éloges que l'on a faits de cette méthode, malgré le soin avec lequel M. Nonat, en particulier, a recommandé de n'en user qu'avec réserve chez les femmes dont la constitution n'est pas très-forte, i'en suis neu partisan, et à parler franchement, je ne me suis jamais cru obligé d'y recourir. J'ai presque constamment pu, à l'aide de l'un ou l'autre des nombreux moyens dont il est parlé dans cet article, prévenir, amendor ou supprimer les douleurs cataméniales. J'ai seulement eu recours aux sangsues, appliquées à l'hypogastre, aux aines ou aux cuisses, lorsque les calmants étaient insuffisants, et lorsque en même temps le sang menstruel ne sortait qu'avec une extrême difficulté et trop peu abondant. Tant au moment des règles qu'entre les époques de leur apparition, je me suis borné aux émissions sanguines locales, et encore le plus modérées possible, pour combattre les congestions et engorgements utérins , sans préindice, bien entendu, des autres movens suggérés par la variété des cas,

Je réserverai exclusivement pour les femmes pléthoriques et vigourcuses la saignée générale, alors autant spoliative que dérivative, en vue de pacifier l'organne doulourcux subi à leurs époques, lei la méthode est rationnelle et se comprend. Elle a un double avantage; elle modifie l'état constitutionnel; elle modifie le sang, comme toute large et brusque soustraction de ce liquide, en dimimant ses proportions de fibrine et de globules, et en le rendant ainsi moins excitant sur l'utérus: en disons pas e plus transsudable », comme je le faisais tout à l'heure en reproduisant les paroles d'un maître; car une hémorrhagie ne peut s'effectuer que par rupture des vaisseux, et non par transsudatio à l'atrave leurs parois.

Mais je me défie, en revanche, des saignées générales, si petites qu'elles soient, chez les femmes non empreintes d'un incontestable cachet de vigueur, et pour de simples engorgements de l'utérus surtout, curables en définitive par quelque autre moyen moins brula. Quelque ganade d'ailleurs que soit la part d'une congestion sanguine dans un fait de dysménorrhée, celle de la lésion nerveuse, de l'élément douleur, y est au moins aussi considérable; et l'on es saurait trop engager les praticiens d'aiquord'hui à chercher un palliatif à la douleur parmi les nombreux agents de la médication sédaire plutôt que dans l'ancien arsenal si étroit des antiphlogistiques broussaisiens.

Il serait fort irrationnel de demander à la raignée un moyen de rendre improductibles les caillots intra-utérins pendant l'écoulement des règles; l'amémie, suite possible de la saignée, ne pourrait au contraire que prédisposer à cette coagulation, de même qu'elle favorise la formation des embolies.

Si, comme il est probable, le décollement de la muqueuse utérine à l'énoque cataméniale est le résultat d'une hyperémie excessive, les émissions sanguines pourraient lui être plus logiquement opposées; mais encore faudrait-il qu'elles fussent en rapport avec la constitution de la femme, avec son degré de résistance organique à l'emploi des débilitants. Jecrois, sans l'avoir essayé toutefois, que, en pareil cas, il y aurait de l'utilité à soumettre la femme, entre ses époques, à l'usage continu de 4 à 8 grammes par jour de chlorhydrate d'ammoniaque ou de bicarbonate de potasse. Ces sels, trèsrésolutifs, très-fluidifiants, plus que ceux à base de soude, et qui ont maintes fois fait leurs preuves contre les lésions résultant de congestions dans divers organes, me paraissent aussi susceptibles de modérer l'excès du mouvement congestif qui, dans le cas actuel, se porte sur l'utérus. Je les recommande de même de préférence aux sels de soude, et du moins après inefficacité de ceux-ci, pour prévenir les caillots menstruels.

La dysmenorrhée est parfois liée à un certain degré d'aménorhiée. Si le sang des menstrues ne sort qu'avec difficultée en quantité insuffisante, on peut y suppléer par une application de sangsues aux aines on à la partie interne et supérieure des cuisses, à la suite de laquelle les douleurs s'amendent ordinairement. Mais, en général, les saignées locales ne conviennent nullement aux femmes chloro-anémiques; mieux vant se contente pour elles de règles insuffisantes, toute soustraction artificielle de sang tendant à augmenter l'anémie et leur nuisant plus qu'une hémorrhagie plus copieuse, mais s'eflectuant naturellement. Ce qu'il faut surtout ici, c'est instituer le traitement de la chlorose et de l'aménorrhée, si habituellement unies l'une à l'autre comme la cause à l'effet.

C'est à ces dysménorrhées, entées sur quelque chloro-anémie, que l'on a le plus souvent affaire dans la pratique. Ces états complexes étant plus fréquents pendant l'évolution de la puberté et aux approches de la ménopause, c'est particulièrement aux deux extremes de l'âge nubile de la femme que l'on rencontrera la dysménorrhée; toutefois, que l'on ne s'étonne pas de la retrouver encore entre ces deux limites, surtout lorsque les maladies de l'utérus ou de ses annexes y contribueront.

Les toniques sous toutes les formes, dans le régime et dans la médication, doivent donc être prescrits préventivement contre la dysménorrhée chloro -anémique. Le fer joue ici un rôle capital, et toutes ses préparations peuvent avoir leur utilité. Mais si l'on tient compte que dans cette dysménorrhée, principalement chez les jeunes filles, il y a plus de tendance à un écoulement restreint qu'à une éruption aboudante de sang menstruel ; que là aussi il y a tendance à des irrégularités d'apparition, à des retards, à des suspensions même, autrement dit à l'aménorrhée, on en inférera que le choix de la préparation doit porter sur celle qui peut le mieux parer à ces divers accidents. L'iodure de fer est celle qui, pour moi, dans l'espèce, répond le mieux aux indications, Nulle, à mon avis, ne régularise mieux la menstruation tout en lui donnant les proportions qu'elle doit avoir. Mais s'il n'y a ni irrégularités, ni propension à l'aménorrhée, il me paraît inutile de demander à l'iode son action stimulante spéciale sur l'utérus; et je m'en tiens au fer pour opposer à l'anémie une cure plus franche que lorsque l'on se croit obligé d'y faire entrer l'iode de compte à demi.

Je repousse également l'iodure de fer pour prévenir la dysménorrhée qui peut surreuir vers l'âge critique; à cet âge, en clêta, la chlorose tend à prendre plus qu'i tout autre la forme ménorrhagique. Parfois alors j'ai eu à me louer de l'emploi interne du perchlorure de fer qui m'a paru susceptible de combattre tout ensemble l'anémie. Les douleurs et les excès de la menstruation.

Dans tous les cas, tenir le ventre libre, s'opposer à la constipation surtout au moment des règles, est une précaution indispensable pour prévenir la dysménorrbée. Aussi lorsque le fer est administré, doit-il être, s'îl constipe, associé aux purgaits, et particulièrement à l'aloès s'il y a tendance à l'aménorrbée.

Il n'est pas sans utilité, surtout en présence de cette dernière

propension, de donner journellement pendant le mois ou tout au moins quelques jours avant l'époque présumée des règles, deux ou trois tasses d'infuision d'armoise ou de safran. J'emploie aussi le castoréum, tantôt en nature, l'associant au fer sous forme de pilules, tantôt en teinture, à la dose de 10 à 20 gouttes dans une infusion de menthe après le reass.

Chez les hystériques, j'insiste, pendant l'intervalle des règles, sur les préparations de valériane, entre autres le valériante d'ammoniaque, et j'ai encore plus de conflance dans l'asa focidid. Le traitement hydrothérapique, très-favorable à la eure de l'hystérie, m'a paru l'être également à celle des accidents dysménorrhéiques qui viennent la combinuer.

J'ai eité de nombreux moyens, et pourtant je n'ai pas équisis l'énumération de tous ceux qui peuvent être opposés aux formes et aux conditions si variées de la dysménorrhée. Mais je veux m'ar-feier à la constatation de ceux dont ma propre expérience m'a démontré l'efficacié, J'ajouleraine terminant, commen a yant encore vu les résultats, l'influence favorable de certaines eux minérales out parce que ces eaux avaient guéri les lésions de l'utérait dédependait la dysménorrhée, que parce qu'elles avaient exercé une action sédative directe sur cet organe et sur ses annexes. Ces caux sont celles de Saint-Sauveur, de Néris, de Bagnères-de-Bigorre e d'Ussat. Lorsque les moyens à notre portée auront été nions auront été insuffisats, in volubions donc pas que nous pouvons encore ottenir pour nos malades, à ces sources, un soulagement notable, sinon même une guérison définitée.

D'autres eaux minérales peuvent sans doute être essayées préventivement, appropriées à l'état constitutionnel ou pathologique particulier de certains sujets; telles sont par exemple les chlorurées sodiques fortes, les ferragineuses, les suffureuses diverses. Pour apprécier leurs indications dans les circonstances complexes au milieu desquelles la dysménorrhée est susceptible de se produiro, nous renvoyons aux articles et traités spéciaux sur les eaux minérales.

Je mentionnerai encore l'hydrothérapie et les bains de mer, qui, en combattant la chlorose, l'anémie, le lymphatisme par leur action l'onique et reconstituante, concourent fréquemment, surtout à l'âge de la puberté, à normaliser la menstruation plus ou moins entravée par ces trois conditions pathologiques.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement des fractures des membres par armes à feu (i) ;

Par M. C. Sépussor.

DES TANTAGES ET DES INCONVÉRIENTS DES TROIS PRINCIPALES MÉTHODES APPLICA-BLES AU TRAITEMENT DES PRACTURES DES MEMBRES PAR ARRES A FEUT CONSER-VATION, RESECTION, AMPUTATION.

La conservation des membres a une supériorité si éridente sur tous les autres moyens de traitement, qu'on ne saurait y renoncer que dans les cas où elle semble absolument impossible, et les raisons présentées comparativement en faveur des résections et de l'amputation ne résistent pas à une sérieuse discussion.

L'opinion qu'une amputation donne une plaie plus simple, plus régulière, plus promptement cicatrisée que le trajet d'une balle, compliqué de fracture, si vraisemblable qu'elle paraisse, n'est cependant pas soutenable. Si l'on compare l'étendne des surfaces traumatiques et la gravité des lésions, il n'est pas difficile de se convaincre que la plaic d'une amputation est beaucoup plus vaste et que les désordres produits sont infiniment plus considérables, puisque tout le membre est divisé : peau, muscles, os, nerfs et vaisseaux, tandis que la peau est seulement traversée, ainsi que les parties molles, par le projectile ; l'os est brisé, mais adhérent aux tissus environnants, soutenu par les muscles qui s'y insèrent, et susceptible de consolidation : les cordons vasculaires et nerveux sont presque tous intacts. Si l'on tient compte du temps nécessaire à la guérison, on est souvent étonné de résultats qu'on n'aurait pas toujours prévus. Sauf les amputés du bras, dont la guérison fut généralement très-prompte et d'autant plus remarquée qu'ils se promonaient librement dans l'intérieur et au dehors de la ville, les antres amputés, particulièrement ceux de la cuisse, gardaient encore le lit à une époque où quelques-uns des malades auxquels ce membre avait été conservé se levaient et marchaient avec des béquilles. Il en fut parfois de même pour la jambe. Ajoutons qu'au point de vue du danger, les conservés sont très-rarement atteints d'accidents du moment où leur consolidation est entrée dans une

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro du 30 juillet, p. 57.

uériode favorable, tandis que les amputés, tant que leur plaie n'est pas entièrement fermée, restent exposés à de graves complications, telles qu'érysipèles, ulcérations, ostélies tardives et infections. La comparaison est encore moins discutable si l'on considère les résultats des deux méthodes.

D'un côté, un membre raccourci, souvent déformé, mais complet et remplissant la plupart de ses usages ; de l'autre, une mutilation irréparable, mal dissimulée par nos movens de prothèse les plus ingénieux, entravant la liberté des mouvements, condamnant à une position d'infériorité et d'infirmité regrettable, imposant une foule de privations et de regrets et troublant toute l'existence. On rencontre sans doute un grand nombre d'amputés qui supportent gaiement leur mutilation et en plaisantent; quelquesuns d'entre eux ont parcouru une carrière brillante et sont parvenus. même à l'armée, aux grades les plus élevés : mais aucun d'eux ne se refuserait cependant aux plus grands sacrifices pour retrouver son membre perdu. L'appréciation de la valeur d'un membre semblerait peut-être un peu délicate : mais les chirurgiens savent qu'un certain nombre de blessés préférent la mort à une mutilation et se refusent absolument à toute proposition d'amputation que l'ablation par un boulet ou l'envahissement de la gangrène ne rend pas indispensable. Nous ne nous en étonnons pas, et la conservation nous paraît d'un si grand avantage, que nous comprenons qu'on y sacrifie quelques chances de vie, de sorte, par exemple, que s'il y avait à choisir entre une amputation qui sauve la moitié des opérés et la conservation qui n'en sauverait qu'un sur trois. beaucoup de blessés n'hésiteraient pas à se confier à cette dernière, malgré l'aggravation des probabilités d'une terminaison fatale. Heureusement qu'il n'en est pas toujours ainsi et que, dans les cas de doute, la conservation non-seulement sauve les membres. mais assure mieux le salut des blessés. Ces réflexions ne s'appliquent pas, comme nous le verrons, à tous les cas ni à toutes les résections, dont le danger, pour certaines articulations, est si grand, qu'on est obligé de renoncer à les pratiquer.

Une considération décisive en faveur de la conservation reste à présenter. On ne sauve pas seulement un assez grand nombre de blessés qui on repousé les résections ou les amputations qu'on avait crues indiquées; on voit encore guérir des hommes réputés incurables et qu'on n'avait pas voulu opèrer en raison de leur état, en appareure désespéré. Ces exemples out été assez fréquents dans an appareure désespéré. Ces exemples out été assez fréquents dans tous les services, et nous en rapporterons trois des plus remarquables.

Fractures compliquées de l'épaule et de la cuisse gauches. Conservation. Guérison. - B***, couché à la salle n° 2 de notre hônital. avait eu l'épaule gauche traversée par une balle qui avait ouvert l'articulation, brisé l'extrémité supérieure de l'humérus et passé au-dessous du scapulum, pour sortir près de son bord vertébral. Dans la chute de cheval que fit le blessé, il se cassa la partie movenne de la cuisse du même côté, avec issue du fragment supérieur et délabrements des parties molles. Ces deux fractures également graves et compliquées parurent contre-indiquer toute opération et l'on se borna à fixer le bras sur des coussins et à faire l'annlication d'un appareil de Scultet, remplacé plus tard par un appareil de Desault et enfin par des bandages inamovibles, avec fenêtre, en employant successivement de l'amidon, du silicate de notasse et des attelles plâtrées. Le gonflement des membres fut énorme. Toute l'articulation de l'épaule représenta une sorte de sac rempli de pus. Il y eut des eschares au sacrum, mais jamais de frissons. et le malade finit par guérir avec un raccourcissement du bras de quatre travers de doigt, et un autre de la cuisse de la même étendue, et il survécut à nos trois réséqués du bras et à presque tous nos amputés de la cuisse.

Fracture du tiers moyen de la cuisse droite, Conservation, Guérison après des frissons répétés. - Perisserimillet, sergent au 7º bataillon de chasseurs, âgé de vingt-huit ans, a eu le tiers moyen de la cuisse droite fracturé par une balle, entrée en dehors du membre et sortie à cing ou six travers de doigt plus haut, en arrière. Resté sur le champ de bataille vingt-quatre heures avant d'être pansé, on l'amène, le 15 août, à l'hôpital de Haguenau, où nous essavons de le placer dans la boîte de J.-L. Petit, dite aujourd'hui de Baudens. De vives douleurs nous ayant obligé d'enlever l'appareil, le blessé resté dans le décubitus, le membre étendu, en forte rotation en dchors, s'infiltre et double de volume jusqu'à l'aine. Frissons quatre jours de suite, à la fin d'août, arrêtés le 2 septembre par de fortes doses de sulfate de quinine. Le malade semble perdu, l'amputation impossible, et l'on s'étonne même à chaque visite de le retrouver vivant. Cenendant les forces se relèvent, l'appétit se soutient ; la respiration, longtemps gênée, prend de l'ampleur. La jambe, placée sur un coussin élevé, se dégorge rapidement. La cuisse, dont la plaie d'entrée est fermée, est remplie de pus fétide mêlé à de l'air, qui s'écoule en très-grande abondance par la plaie de sortie. Une petite ponction avec la lancette, faite près de la saillie du fragment supérieur qui soulève la peau, donne passage à un mélange de sanie et d'air infects. Nous essayons d'un plan incliné, puis d'une grande attelle interne, puis d'attelles interne et antérieure. Un cal d'un très-grand volume tend à se produire, et vers la fin de septembre j'extrais par l'ouverture postérieure de la blessure une moité de balle et plusieurs esquilles. Le 12 octobre, le membre était d'un tiers seulement plus volumineux que celui du côté opposé, la santé générale exceliente, et la guérison semblait assurée avec un racourrissement de 7 centimétres de

Balle ayant traversé d'avant en arrière et de dehors en dedans l'extrémité inférieure du tibia dans sa portion articulaire, et divisé très-probablement l'artère tibiale postérieure. Hémorrhagies répétées. Tamponnement ; gangrène de la plaie. Amputation décidée et retardée accidentellement. Guerison avec conservation du membre et ankylo:e. - Barbeau, du 56° de ligne, vingt-deux ans, après quelques jours à Reichshoffen, est apporté, le 8 août, à l'hôpital de Haguenau. En enlevant les pièces de pansement, M. le docteur Schnelbach voit du sang artériel sortir en abondance de la blessure. Tampounement. Deux nouvelles hemorrhagies assez abondantes pour compromettre la vie. Le 19, je partage l'avis de ce confrère sur la nécessité de l'amputation. La plaie est mortifiée, l'os à nu, le malade nâle et exsangue; et comme il ne semble pas possible de lier l'artère au milieu de parties ramollies, infiltrées et converties en une sorte de détritus gangréneux noirâtre, nous convenons d'amputer le lendemain le malade, le temps ne me permettant pas de le faire sur-le-champ. Comme le membre est condamné, je n'hésite pas à comprimer très-énergiquement la plaie, avec de la charpie trempée dans du perchlorure de fer et une bande roulée, sans crainte d'augmenter l'étendue de la mortification, voulant surtout éviter la moindre perte de sang. Le lendemain, le bandage tient parfaitement, le blessé ne se plaint pas, et le pied ayant conservé sa chaleur et n'étant pas très-tuméfié, je remets l'opération au 21. Ce jour-là, même état. Nouvelle remise. Nous commencons à croire que nous pourrons conserver la jambe. On enlève le bandage compressif le 23. La plaie est assez belle. Plus d'hémorrhagies. Guérison au commencement d'octobre avec aukylose du .cou-de-pied.

On ne voit pas sans regrets le salut d'un membre dépendre de pareils hasards, et on se fortifie davantage dans la doctrine de l'abstention et du rejet de toutes les amputations réputées doutenses. Des motifs d'une hésitation légitime se rencontreront toujours dans de pareils cas. Nous n'eussions pas osé recourir à une compression aussi énergique si nous avions espéré conserver la jambe, et l'hémorrhagie se fût pent-être reproduite. Comment indiquer la mesure exacte de la striction à exercer, puisque la gangrène du pied avait été dans nos prévisions et ne nous eût pas étonné? Supposons un chirurgien qui etit agi comme nous pour arrêter le sang, et qui edit troute, le lendemanin, le pied mortifié. On répondre qu'il fallait borner la pression, la rendre circonscrite et partielle, l'exercer particulièrement sur les os, enfin réussir. Mais c'est là justement la difficulté: Judicium difficile, experientia fallax.

On pourrait croire que les conditions plus ou moins favorables de la salubrité sont capables d'apporter des étéments nouveux aux jugements que nous venons étropser; mais il n'en est rien, et si elles font varier la mortalité, elles ue paraissent pas changer les indications ni la valeur des moyens de traitement, dont elles rendent seulement les influences plus manifestes, en raison de l'extrême danger que courent les malades et des résultats désastreux qu'entrainent les plus fécères erreurs.

Résections articulaires. — Nous avons réuni les résections aux amputations dans nos considérations générales, pour éviter des répétitions inutiles. Il nous reste à poursuivre l'étude des indications de ces deux grandes ressources opératoires. Aucun doute ne semblerait possible dans un pareil choix, et la résection devrait toujours être préférée. Si l'on ne conserve pas la totalité du membre, on en sauve au moius la plus grande partie et la plupart de ses usages. Les résections de la têté du fémur, du cou-de-pied et du genou, avec ou sans ankylose complète, permettent la station et la marche, et le racourcissement du membre est facilement dissimulé par une semelle et un talon plus élevés que du côté sain.

La résection de l'épaule sacrifie les mouvements d'élévation du bras ; mais ce dernier peut être porté en avant et en arrière, et le coude, l'avan-l-bras, le pignet et la main restent intacts et continuent leurs fonctions. L'ablation du coude conserve la flexion de l'avant-bras, dont l'extension s'opère sans peine par le seul poids du membre, et le poignet et la main n'en éprouvent aucun dommage.

On sait enfin que les résections partielles du poignet et de la main sont réputées obligatoires toutes les fois qu'elles ne sont pas impossibles.

Les résections sont, en outre, une des plus brillantes conquêtes de la chirurgie, et c'est à David, White, Parke, Moreau, Larrey, Roux et à quelques-uns de nos contemporains qu'on en doit principalement l'extension et l'application à presque toutes les articulations. On les pratique sans peine par des procédés nombreux et méthodiques. On en a obtenu de fréquents et très-beaux succès, et celles du bras et du coude réussissent presque constamment. Nous avons personnellement montré, à la Société de médecine de

Strathourg des malailes de notre clinique auxquels nous avions pratiqué des résections de la hanche (coxo-fémorale), du coude-pied, du coude, et qui se servaient très-lien de leurs membres et avalent recouvré une santé parfaite. Comment donc ces opérations si rationnelles, et dont les résultats sont si favorables, ne tiennent-elles pas une plus grande place dans la chirurgic de guerre? La raison en est triste à avouer. Les chirurgiens n'ont pu encore, malgré toutes leurs réclamations et l'évidence des désastres auxquels on les condamne, placer leurs blessés dans des conditions salubres, et l'encombrement et les endémies infectieuses paralysent leurs efforts et les privent d'une des plus belles ressources de leur art.

Nous avons pratiqué à Haguenau trois réscutions de la tête de l'Humérus, et une à Walbourg, pour des fractures comminutives de cette extrémité avec fragmentation et éclats osseux; nos malades sont morts d'infections purulentes et putrides, et l'un d'eux fut en outre atteint de variole. Quelques confrières ont été plus heureux dans de moins mauvaises conditions de localités, et M. lo professeur Sarazin, médecin-najor de l'armée et ex-répétiteur de l'Ecole de santé, a sauvé un malade; M. le professeur Bœckel en a guéri deux sur cinq; mais, en général, tous les réséqués des grandes articulations sont morts, et je n'ai pas vu ni entendu parler de succès. Il est vrai que, découragé par quelques tentatives funestes, on s'est abstent de les renouveler.

Cependant il y a dans cette voie de grands progrès à accomplir, et avec un meilleur air et des appareils d'immobilisation plus perfectionnés, on arrivera de remarquables et nombreuses guérisons; car le nombre ici joue un rôle important, et un succès exceptionnel, acheté par unc multitude de revers, ne saurait être vanté ni proposé pour exemple.

Nous reviendrons, au reste, sur ce sujet, en traitant des résections relatives à chaque membre; la conservation est toujours préférable, et si les résections ont si peu réussi dans nos milieux infectés, c'est que les surfaces articulaires enflammées sont comparables à celles des plaies, et que le danger, comme nous l'estidit, est en raison de leur étendue. Nous admettons deux périodes dans l'inflammation des synoviales: la première, extrèmement grave, répond à l'altération et à l'infiltantion des liquides articulaires, dont le contact provoque des suppurations et des gangrènes très-étendues et souvent morticles : la deuxième période et celle de la transformation des synoviales en surfaces pyogéniques. Celles-ci deviennent une barrière aux infiltrations et aux infections, et les accidents sont localisés.

Résections de continuité. Saillie et tréductibilité des fragments isseux. — On a recommandé d'enlever les extrémités osseuses faisant saillie sous les téguments ou en delors des plaies, et blessant et perforant, dans quelques cas, les parties profondes d'un membre. Ces indications sont rares en raison de l'union des fragments dans les fractures simples et de l'étendue des pertes de substances par fracas osseux, si les fractures sont compliquées. Cependant la résection serait applicable à la saitlie d'un os dénudé et irréductible.

Résections perpendiculaires des deux extrémités d'un os fracturé. — Nous ne croyons pas ce gente de résection, que nous avons u appliquer à l'avant-bras et ailleurs, sanctionné par la théorie ni par l'expérience. Qu'importe la forme des fragments ? La consolidation se fera d'autant mieux qu'on aura moins de raccourcissement et plus d'adhérences, et la contention régulière, des tractions continues, la réduction et l'immobilisation par des appareils plâtés avec fenêtre seront très-préférables, dans l'immense majorités es cas, à une résection impossible à pratiquer sans de grands délabrements, des violences et une augmentation inévitable de l'étendue des surfaces traumatiques.

Nous devons également signaler legrand danger des plaies dont la cicatrisation est tardive. Chaque jour passé dans un milieu infecté expose à de nouveaux accidents, et cette considération doit faire préférer, dans beaucoup de cas, l'amputation à une résection, dont la guérison exigerait deux ou triss fois plus de temps, telle que celle du coude par exemple, comparativement à l'amputation du bras.

Amputations. — Nous avons donné trop de développement à la question des amputations pour y revenir, d'autant plus que nous en exposerons un peu plus loin les indications spéciales, selon leur siège et leurs moyens de traitement. Qu'il nous suffise de rappeler leur extrème gravilé et leur infériorité par rapport aux conservations etaux résections. La règle est donc de n'y recourir qu'en cas de nécessité absolue. Toute amputation contre laquelle on peut élever des objections et des doutes doit être rejetée ou au moins différée, pour assurer au malade les hénéfices de l'expectation. DES MEILLEURS MOTENS D'ASSURER LE SUCCÉS DE LA CONSERTATION, DES RÉSECTIONS ET DE L'AMPUTATION DES NEMBERS.

Nous dirons quelques mots des moyens curatifs les plus favorables à la guérison des membres conservés, réséqués ou amputés.

1º Des indications et des moyens curatifs applicables à la conservation des membres fracturés.

a) Simplification de la blessure par l'extraction des projectiles et des esquilles libres ou non adhérentes. - L'exploration digitale de la plaie sert à en reconnaître la direction, si le projectile n'est pas sorti; à constater la présence de ce dernier, resté entier ou divisé en fragments, et à s'assurer du nombre et du volume des esquilles libres or non adhérentes. Quand le doigt ne suffit pas, on a recours aux stylcts, aux sondes de femme, aux sondes de Mayor, dont on varie les courbures, aux débridements et aux contre-ouvertures, et il est rare qu'on ne parvicone pas à déterminer le siège des corps étrangers, qu'on extrait d'après les règles ordinaires, avec des pinces à pansement, à polypes, une mince tige d'acier à extrémité recourbée à angle droit dans une étendue de 12 millimetres, qui glisse en arrière de la balle, l'ébranle et sert à l'amener au dehors, pendant que l'index la soutient en avant ; les pinces américaines formées de deux branches arrondies et croisées, supnortant une sorte de crochet demi-circulaire, dont les nointes constituent un anneau en se rapprochant. Si ces essais offraient trop de difficultés et qu'il fallût multiplier les contre-ouvertures et les incisions, micux vaudrait, dans des licux infectés, se fier à l'élimination spontanée du corps étranger et à la formation d'un abcès, qui l'entourerait et en permettrait l'extraction.

Les ésquilles isolées et libres doivent être extraites; mais nous conseillons de laisser en place et même de rapprocher de la diapliyse osseuse celles qui sout encore adhérentes, et qu'on ne pourrait détacher sans blesser les parties molles et sans perte de sang. Ces esquilles sont vivantes et peuvent être absorbées en partie ou en totalité, ou se recouvrir de granulations et se réunir an cal, et contribuer à fortifier ce dernier. L'extraction serait inutile, et comme il faudrait, pour l'exécuter, recomir à l'emploi du histouri et des ciseaux et causer des délabrements et une aggravation du traumatime, il parait plus sage de s'absteuri, La ligature des artères autenties de la consein de la con

dessus et au-dessous des points blessés rentre dans les règles ordinaires, dont nous n'avons pas à nous occuper,

b) Immobilisation du membre fracturé et occlusion des plaies. - L'indication la plus importante après la réduction de la fracture est d'en assurer la contention par une immobilisation absolue. condition essentielle et capitale de la guérison. L'urgence et la nécessité font recourir à des fanons de naille et à des attelles en hois plus ou moins matelassées; mais ces movens provisoires sont remplacés, dès que le temps le permet, par les appareils de Scultet. de Desault, les plans inclinés, les extensions continues par traction avec des noids, on un décubitus incliné entrainant le bassin vers la tête du lit, tandis que le fragment fémoral inférieur, plus élevé. est maintenu par le pied à une barre transversale. Les bandages solidifiables avec l'amidon, la dextrine, le silicate de notasse et le plâtre donnent, après la période inflammatoire, des résultats excellents, et cette dernière substance est la meilleure, en raison de la rapidité de sa solidification. L'emploi du plâtre, recommandé par le docteur hollandais Hendriksz en 1814, par Mathyssen et Van de Loo (bandes plâtrées en flanelle demi-laine, 1834), a pris une grande extension. Des linges souples et d'un tissu un peu làche, semblable à celui des compresses et des vieux draps, servent à faire des attelles, comme l'a enseigné et appliqué notre collègue M. Herrgott, Après avoir délayé le platre dans assez d'eau pour produire un mélange de consistance crémeuse et susceptible de rester liquide quinze à vingt minutes environ, on y trempe les linges taillés d'avance, selon les formes du membre, et ployés en deux, trois ou quatre doubles, selon la solidité dont on a besoin. et on les applique, soit directement sur la peau rasée et légèrement enduite du liquide solidifiable pour en mieux assurer l'adhérence, soit après avoir entouré les téguments d'une couche de ouate ou de coton (Burgræve, de Gand), soutenue avec des handes de tulle, de mousseline ou quelques doloires de bandes de flanelle. Si le fémur est fracturé, on place la grande compresse plâtrée sur le lit et on v pose le membre. Les deux côtés de l'attelle sont relevés sur les faces externe et interne de la cuisse, dont la partie autérieure reste libre. La section oblique de haut en bas et de dehors en dedans du chef supérieur permet de l'étendre fort régulièrement depuis l'ischion jusqu'à l'épine iliaque, et le chef inférieur. fendu au niveau du talon, embrasse le bas de la jambe et le nied. Ouelques couns de ciseaux dirigés sur les godets permettent d'en superposer les bords ou d'en enlever les parties excédantes. On obtient ainsi une grande gouttière, dont la solidification s'opère pendant que la réduction est assurée par des aides. Des cravates, plâtrées de la même manière et placées obliquement sur le haut de la cuisse et circulairement sur la partie supérieure de la jambe et autour du pied, fixent l'appareil. Ces attelles supplémentaires peuvent varier en nombre, en largeur et en épaisseur, selon les indications, et font corps avec la goutitière, de manière à produire un bandage asses solide pour qu'on puisse soulever le membre et transporter le malade sans déplacement des fragments et sans douleur. On a sous ses yeux les parties restées découvertes, et on peut apprécier les degrés de la compression, prévenir l'étranglement ou y remédier.

Les plaies sont ensuite mises à nu au moyen de fenètres taildes avec la pointe d'un couteau, des ciseaux ou tout autre instrument, quand on ne ramollit pas le plâtre avec une légère solution d'acide chlorhydrique; et pour empécher le pus de mouiller et d'altèrer l'appareil, on entoure la blessure d'un peu de coton ordinaire ou collodionné et on revêt les attelles d'une couche de vernis de voiture, qui les rend imperméables.

Si le fragment supérieur de la diaphyse fémorale, puisque nons avons pris pour exemple une fracture de la cuisse, est très-élevé. on prolonge l'attelle externe jusqu'au niveau de la crête iliaque et on la fixe par une dernière attelle circulaire faisant office de cein_ ture et embrassant tout le pourtour du bassin. Le même appareil. légèrement modifié selon le siège de la fracture, est applicable à tous les membres, en assure l'immobilité et peut être maintenu jusqu'au terme de la consolidation. Pour le coude, le genou, le cou-de-pied, on recourt, dans quelques cas, à des armatures en fil de fer passant autour et à une certaine distance de la jointure, et dont les extrémités sont engagées et fixées dans les attelles plâtrées. L'articulation reste libre, ainsi que les plaies, et n'est soumise à aucune pression ni à aucun contact, tout en étant immobilisée et accessible aux divers moyens de pansement. Nous avons décrit assez longuement cette méthode, en raison de l'importance de ses applications, et notre collègue M. Herrgott a certainement accompli un progrès par les ingénieuses dispositions de ses attelles. Nous croyons qu'il faudrait tenter un pas de plus et arriver, dans les fractures simples ou peu compliquées, à faire usage des appareils ouatés et plâtrés dès le début du traitement, et à entourer toute la

circonférence du membre pour en prévenir l'inflammation et le gonflement.

L'efficacité d'un pareil moyen, ses avantages et ses dangers méritent d'être particulièrement étudiés par la chirurgie de guerre, et si nous ne possédons pas assex d'observations pour traiter et résoudre une si haute question, nous pouvons au moins signaler quelques-unes des considérations pratiques et théoriques qui s'y rapportent.

Nous avons vu un assez grand nombre de fractures traitées par une enveloppe platrée complète, posés sur une couche de coule ou de evion cardé, et fenêtrée en regard des plaies, qui apparaissaient saillantes et bleuâtres, et laissaient une issue assez libre au puse d'aux esquilles qu'on n'avait pas immédiatement enlevées. Les malades souffraient peu, et leur guérison semblait fort avancée après un mois ou six semaines de traitement. Un de ces blessés avait eu tout le membre inférieur entouré d'un revêtement plâtré, sans fenêtre, pour une fruêture simple du tiers inférieur e la cuisse par une balle, et avait été évaned dans, et état sans accident et étuit guéri, sanf un peu de faiblesse du cal à la levée de l'appareil, aut bout de six semaines.

Une pareille hardiesse n'est pas nouvelle, et le génie chirurgical de Larrey en avait deviné et compris les avantages et n'avait pas hésité à ériger ce traitement en méthode.

Larrey enveloppait les membres atteints de fractures compliquées de plaies avec des bandes et des compresses trempées dans son étoupade (blanes d'euis, extrait de Saturne, eau-de-vie camphrée), et il professait que l'on prévenait ainsi l'inflammation et le gonflement, et que le pus, réduit à une très-petite quantité, se desséchait dans l'anuareil et contribuait à la guérison.

On a généralement renoncé à cette méthode en raison des dangers auxquels elle expose; mais peul-être n'en a-t-on pas assez étudié les indications et les résultats.

Il ne suffit pas de compter les succès et les revers ; il faut en nechercher les conditions dans les circonstances spéciales où ils ont eu lieu. L'intérêt de l'individu se trouve lié sans doute à celui du grand nombre, et les inconvénients d'une méthode s'atténuent et disparaissent devant des réussites multipliées ; mais l'analyse des causes variables et individuelles n'en est pas moins indispensable. Larryr n'ignorait pas le danger des amputations de la cuisse, et il vault un beirt des centaines de blessés atteints de fractures des membres. Il savait les douleurs et les accidents du transport des malades, sans surveillance possible et sans soins ; il avait comparé les effets des divers appareils, et quand il appliquait et recommandait sa méthode de contention permanente, il cédait à la pression des faits et à la voix d'une expérience consommée. Personne ne l'accuserait certainement d'un entraînement irréfléchi, et s'il n'a pas toujours donné toutes les raisons scientifiques de ses procédés, ses appréciations ont toulours été fondées sur des observations multipliées, portant le cachet d'une remarquable sagacité. L'opinion d'un si habile chirurgien sur l'occlusion et l'immobilité des plaies compliquées de fracture, mérite d'être particulièrement méditée. La chirurgie tend incessamment à rétablir la continuité de l'enveloppe tégumentaire par la réunion immédiate ou secondaire : sutures seches on sanglantes, dessiccatifs, astringents, caustiques, sont autant de procédés d'occlusion des plus efficaces. Les surfaces tranmatiques rapprochées, desséchées, convertics en eschares superficielles et formant une sorte de tégument artificiel. favorisent la reconstitution des tissus avec une grande rapidité. comme le prouvent si bien les résultats de la méthode souscutanée.

Les avantages de l'immobilité ne sont pas moins évidents dans la réunion immédiate et la consolidation des fractures. Tout mouvement produit autour d'un corps étranger ou d'un os brisé el irrégulier fatigue, irrite et blesse les parties voisines, provoque des
ongestions, des épanchements, une inflammation plus ou moins
vive, du gonflement, de la suppuration, des phlébites, lymphites et
autres complications dont la gravifé et l'extension à l'économie
entières, par absorption, pénétration et infection, compromettent la
guérison et la vie. L'immobilité absolue laisse les parties dans un
contact invariable, auquel on peut dire qu'elle s'habitue. La douleur est prévenue; l'irritation reste bornée, la transformation
fibreuse tend à s'accomplir, les tissus se reforment, on de nouvelles
surfaces de rapport se constituent (Kystes d'éveloppe, etc.).

Les exemples de balles incrusiées dans les os, sans réaction, pendant de longues années, sur les parties voisines, sont innombrables. Nous avons constaté le cas assez curieux d'une balle logée dans le canal crural, sans aucune réaction apparente.

Amputation de l'indicateur, presque entièrement enlevé par une balle. Plaie à la partie postérieure de la cuisse gauche. Hémorrha-

gies répétées. Ligature de l'artère crurale. Mort. Balle trouvée en arrière de la veine et l'artère dans le canal crural, sans aucune trace d'inflammation,-Nous fimes, le 25 août, l'autopsie de ce malade, pour rechercher la balle que nous n'avions pu découvrir, et la source de l'hémorrhagie que n'avait pas arrêtée la ligature de la cruralé. pratiquée au dessous du ligament de Poupart. La plaie du doigt était presque entièrement guérie. La balle était entrée au tiers inférieur et à la partie postérieure de la cuisse. Le traiet qu'elle avait parconru et qui avait été infructueusement comprimé et tamponné pour arrêter le sang, était très-large, rempli d'une bouillie noirâtre, jusqu'au niveau du col du fémur. A partir de cette région on n'en trouvait plus de trace. Les vaisseaux lésés étaient des branches ischiatiques et obturatrices, autant que nous pûmes nous en assurer. Je désarticulai la cuisse. Toutes les chairs étaient vermeilles et les os sains. Je dénudai l'ischion, la fosse obturatrice, la branche ascendante du pubis, sans rencontrer aucun indice de la présence de la balle. Le malade n'avait pas présenté d'accidents du côté de l'abdomen. Nous restions surpris de l'inutilité de nos recherches, quand, avant divisé perpendiculairement toutes les parties molles, d'avant en arrière, au-dessous du ligament de Poupart, nons apercûmes le projectile dans le canal crural entre le nubis et l'artère et la veine. Les tissus n'étaient ni gonflés ni enflammés, ce que nous attribuâmes à l'immobilité et à l'enclavement de la balle, dont les formes étaient peu altérées. Que serait devenu ce corps étranger dans le cas où le malade se fût rétabli? Une élimination suontanée sans suppuration, un abcès, une sorte d'enkystement définitif auraient probablement eu lieu.

Des arthrites devenues indolentes sont réveillées par des exercices trop hátifs. Tont organe enflammé exige le repos. Des esquilles, des corps étrangers, indolents pendant l'immobilités, déterminent des abcès ou des ulcérations éliminatrices sous l'inflance des mouvements, parce que le changement survenu fanas les surfaces de rapport cause de nouvelles pressions et de véritables blessures interstitielles, dont les effets s'accusent promptement.

Les dangers des appareils à pression et à contention permanentes dépendent de déchirures et de délabrements étendus, de foyers sanguins considérables, de fracas osseux irréductibles et réfractaires à la consolidation, d'esquilles adhérentes, enfoncées dans l'épaisseur des chairs, irritant les nerfs; de contusions désorganisatrices et de certaines prédispositions individuelles à l'inflammation, à la suppuration, aux ulcérations et à la gangrène. Nous noterons encore les influences de l'aération, de l'encombrement, des contages, et nous arriverons à cette conclusion que les fractures par armes à feu, à un degré de simplicité primitive ou acquise et dans de bonnes conditions hygieniques, permettent l'emploi d'appareils solidifiables immédiatement appliqués. Les remplissages, tels que la ouate et le coton, rendent la pression plus uniforme et plus élastique, sc prêtent à un certain degré de tuméfaction et contribuent à immobiliser les parties et à en prévenir l'inflammation. La méthode de Larrey est donc fondée sur les considérations les plus rationnelles et mérite d'être de nouveau mise en usage dans la chirurgie de guerre, Il faudrait en surveiller les effets et enlever quelques appareils, en cas d'étranglements menacants, mais on arriverait à des indications assez sûres pour être remplies sans trop de danger, et la méthode amovo-inamovible, plus ou moins perfectionnée, offrirait encore de grandes ressoueces. Quant aux fractures plus compliquées, dont le gonflement semblerait inévitable pendant les premiers jours au moins de la blessure, on suivrait le précepte habituel d'attendre la fin de la période inflammatoire pour recourir aux attelles plâtrées. c) Pansement des plaies. - Nous ne saurions trop rappeler la

supériorité de l'occlusion des plaies, l'avantage des drains et des lavages répétés, d) Nous recommanderons encore les ponctions étroites, avec la pointe d'une lancette, des abcès eirconvoisins, faites vers les parties les plus déclives, e) L'extraction consécutive ou tardive des corps étrangers. On retrouve fréquemment des fragments de balle et même leur portion la plus considérable dans les plaies, quoiqu'il y ait une ouverture de sortie assez large. En calculant le poids par 32 grammes pour les balles des fusils à aiguille et 28 grammes pour les chassenots, ou peut en apprécier le volume proportionnel. Les esquilles libres qui n'ont pas été extraites immédiatement, ou qui se sont séparées plus tard, se présentent ou sont senties, recherchées et enlevées. Quand un trajet fistuleux persiste sans causes connues, on doit sounconner la présence d'un corps étranger venu du dehors ou constitué par des tissus nécrosés ou mortifiés : os , tendons , cartilages , etc. f) Les complications , telles qu'hémorrhagie, inflammation excessive, état pultacé et diphthéritique, anémie, phagédénisme, pourriture d'hôpital, gangrènes partielles, ctc., offrent les indications ordinaires. q) Une utile précaution est de laisser particulièrement les plaies de sortie

ouvertes pour l'écoulement des liquides, parce qu'elles sont la voie naturelle des blessures, et qu'elles persistent ordinairement après la cicatrisation des ouvertures d'entrée. Cette différence dépend probablement de la direction des fissus poussés en avant par la balle, tassés sur eux-mêmes et par conséquent d'autant plus violemment écartés que le trajet du projectile est plus long, et a rencontré des organes plus desnes et plus résistants.

(A suivre.)

CHIMIE ET PHARMACIE

De l'aconitine eristallisée (ÉTUDE CHIMIQUE).

Le Bulletin de Théropeutique a publié de nombreux articles sur l'aconit et sur son principe actif, l'aconitine, s'attachant à présenter à ses lecteurs, à mesure qu'elles se produissient, les améliorations apportées aux préparations de ces médicaments, et les anolications quie n étaient faites au traitement des maldiès.

L'histoire médicale de l'aconit, qui date de Storck, et la première étude chimique présentant un caractère véritablement scientique, publiée par Hesse, ont éé suivies de travaux importants dus à Pereira, Schroff, Hirtz, etc., travaux de physiologie ou de thérapeutique; à Stahlschmidt, Morson, Planta, etc., travaux plus exclusivement chimiques.

Tout en rendant justice aux progrès accomplis par ces différents auteurs, qui ne possédaient pas toujours nos moyens d'analyse, et surtout par MM. Hottot et Liégeois, qui, en 1863, ont fait connaître, dans un excellent travail, un nouveau procédé d'extraction d'une acontilue très-pure et très-energique, sur laquelle M. le professeur Gubler a public ici-même une savante étude (1), on doit avouer qu'il restait encore quelques desiderat qu'il importait de combler. C'est ce qu'a très-bien établi notre regretté Debout dans un article inittulé: De la variabitité des préparations d'accomit, et de son influence flicheuse sur la pratique médicale; moyen de remédier à cet inconvénient (2). Cet article se terminait par les lignes suivantes :

⁽¹⁾ Voir Bulletin de Thérapeutique, t. LXVI, p. 385.

⁽²⁾ Voir Bulletin de Thérapeutique, 1864, t. LXVI, p. 560.

« Nous devons d'autant plus insister pour l'obtention d'une bonne préparation d'aconit pour la médecine courante, que l'extraction du principe actif de cette plante est loin d'être encore bien faite. Les divers échantillons livrés par le commerce que nous avons expérimentés, aconitir e d'Angleterre (Morson), aconitinc d'Allemagne (Mcrck), nous ont fourni des effets qui ont varié d'intensité comme 12; 1. Or, dans sa thèse, M. Hottot nous apprend que le procédé employé par lui et que nous avons récemment publié, lui a fourni une aconitine plus énergique encore que celle préparée par M. Morson. En présence de tels écarts, et jusqu'à ce qu'on ait trouvé un mode d'onérer qui fournisse constamment un produit identique, on comprend qu'il est impossible au praticien prudent de prescrire un médicament qui, suivant sa provenance, pourrait, aux mêmes doses, donner lieu à des effets aussi différents, tantôt procurer des résultats vraiment thérapeutiques, tantôt amener des accidents d'empoisonnement grave. »

Nous pensons que l'extraction de ce produit identique, si judicicusement réclamée par M. Debout comme la condition nécessaire qui pourra permette au praticien d'employer les préparations d'aconit et l'aconitine avec confianco quant aux effets thérapeutiques et avec sécurité quant aux accidents à redouter, est maintenant un résultat accuis.

Un travail présenté à l'Académie des sciences, dans la séance du 17 juillet, par M. le professeur Cl. Bernard au nom de notre collaborateur M. Duquesnel, pharmacien, sous ce litre: Acontine cristallisée (étude chimique), vient de faire faire à cette question un pas important, et, nous le croyons, décisif, en faisant connaître un procédé qui permet d'extraire de l'aconit Napel, sous la forme de cristaux parfaitement définis et toujours identiques, la vérilable aconitine, qui n'avait put être obleme jusqu'à ce jour. Cette découvere, si laborieusement préparce par des progrès successifs, et que M. Duquesnel vient d'avoir le mérite et l'houneur de compléter, donnera enfin à l'aconit, nous en avons la persuasion, le rang qui deil lui appartenir parmi les plus précieux agents de la thérapeutique.

Nous proposant de publier incessamment le travail de notre collaborateur, sinon peut-être en totalité, au moins dans celles de ses parties le plus directement en rapport avec la médecine, nous nous bornous à donner iei un résumé succinct de la note qui, présentée par note grand physiologiste et renvorée à la commission du prix Barbier, se trouve insérée dans les Comptes rendus de l'Académie des sciences (1).

- a Le principe actif de l'aconit Napel est un alcaloide cristallisable, auquel je donne le nom d'aconitine cristallisée, pour le distinguer des substances connues jusqu'à présent sous le nom d'aconitine, substances d'origine différente, dont l'énergie et par conséquent la valeur thérapeutique varient avec la provenance.
- « Pour préparer l'aconitine cristallisée, on épuise par l'alcool trèsconcentré de la racine d'aconit convenablement choisie et pulvérisée, en l'additionnant d'un centième d'acide tartrique.
- a On distille, à l'abri du contact de l'air et à une température ne dépassant pas 60 degrés, les liqueurs alcooliques, de façon à en extraire tout l'alcool; on reprend l'extrait par l'eau pour présipier toutes les matières grasses et résineuses que l'alcool a entrainées.
- « La solution aqueuse, qui renferme toute l'acontitine à l'étal de tartrate acide, est d'abord agitée avec de l'éther, qui enlère des matières colorantes; une addition, jusqu'à cessation d'effervescence, de bicarbonate alcalin met l'alcaloïde en liberté. Un nouveau traitement par l'éther de cette solution alcaline enlève l'alcaloïde, qui cristallise par la concentration des liqueurs éthérées, auxquelles on a ajouté de l'éther de pêtrole (essence légère de pétrole).
- « L'aconitine cristallisée se présente sous la forme de tablees incolores, rhombiques ou hexagonales, par suite de modifications qui se produisent principalement sur les angles aigus.
 - « C'est un alcaloïde azoté qui a pour formule

C55 H50 AzO20 (2),

correspondant à la composition centésimale suivante :

Carbone								60,2
Hydrogè	ne	٠.						7,4
Azole .								2,6
Oxygène						•		29,7
								100,0

⁽¹⁾ T. LXXIII, nº 5(17 juittet 1871).

⁽²⁾ Gette formule a été donnée dans les Comptes rendus de l'Académie des sciences avec une faute qui a été reproduite par tous les journaux; au lieu de Λ202, c'est Λ2020 qu'il faut tire.

- « De 0 à 100 degrés, avec ou sans la présence de l'eau, la chaleur n'a pas d'action immédiate sur l'aconitine ni sur les sels qu'elle forme avec les acides minéraux.
- « Soumise à une température de 100 degrés, au contact de l'airet au sein de sa propre liqueur extractive, elle disparaît en partie et quelquefois totalement en très-peu de temps.
- «La constitution chimique de l'aconitine paraît devoir se rapprocher de celle des glucosides.
- « L'aconitine cristalliséc est à peu près insoluble dans l'eau, même à 100 degrés. Lorsqu'on ajoute une goutte d'acide à l'eau qui la tient en suspension, elle se dissont presque immédiatement à la température ordinaire.
- «Elle n'est pas volatile, même au delà de 100 degrés; à partir de 130 degrés, elle se décompose et paraît se volatiliser en partie.
- « L'aconitine est soluble dans l'alcool, l'éther, la benzine, et surtout le chloroforme; insoluble dans la glycérine, les huiles de pétrole, lourdes et légères.
 - « Elle dévie à gauche le plan de polarisation.
- « Sa réaction est faiblement alcaline. Elle se combine aux acides et forme, avec la plupart, des sels qui cristallisent facilement. L'azorome, avec la plupart, des sels qui cristallisent facilement. L'azorome de ses cristaux. En présence d'un excès d'acide carbonique, elle se dissout facilement dans l'eau, mais reprend peu à peu sa forme cristalline lorsque l'acide carbonique s'échappe spontanément de la liqueux.
- « L'acide phosphorique, le tannin, l'iodure de potassium ioduré et l'iodure double de mercure et de potassium sont les réactifs les plus sensibles de l'aconitine; mais, pour la caractériser absolument et se prononcer avec certitude sur sa nature, il faut avoir recours à l'expérimentation nhaviolocime.
- a La plus petite quantité de cet alcaloide ou d'un de ses sels, ou tons encore d'une préparation pharmaceutique active de l'aconti, ce set-à-dire contenant de l'acontine, détermine sur la langue, au bout de quelques minutes, une sensation de fourmillement caractéristique et de picotement analogue à celui que produit la racine de prétitre.
- «L'aconitine cristallisée est un des poisons les plus actifs du règne végétal. Pour la rechercher dans un cas d'empoisonnement, il faut employer la dialyse d'abord, puis le procédé de Stas. »

Si bien définie et d'un dosage si facile, il n'est plus permis de dire que l'aconitine soit un médicament infidèle et dangereux; mais il importe de voir, avant de tenter son application à l'homme malade, quelle est son action sur les animaux.

C'est donc aux physiologistes qu'il appartient maintenant de compléter l'étude de cette substance, en déterminant auxentemnt son mode d'action: Déjà, dans une note qui a été également présentée par M. le professeur Cl. Bernard, dans la même séance du 17 juillet, MM. Gréhaut et Daquessel ont fait connaître quelquesuns des résultats qu'ils ont obtenus; nous publierons cette note dans notre prochaine livraison.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

La dystocle et le rétrocens (t).

DES PRÉSENTATIONS DE LA FACE.

Passons actuellement aux faits empruntés à la pratique de ceux de mes confrères qui ont bien voulu mettre à l'épreuve les vertus de mon instrument, et me communiquer les résultats de leurs propres expérimentations.

Ons. V rr VI. Têtes au détroit supérieur. Bons effets du rétrocque. En faints vinonts. — Ces deux observations, qui m'ont été communiquées par M. le docteur Lebreton, de Ballée (Mayenne), ont esci de commun que, dans les deux cas, l'organe était situé au détroit supérieur. Ces accouchements ont en la solution la plus heureuse.

« Le rétroceps, dit en terminant mon honorable confrère, a dû recevoir un accueil sympathique qu'il a hien mérité. Pour moi, je le regarde comme le meilleur engin obstétrical actuel. » (Lettre du 6 février 1868).

Oss. VII sr VIII. — Deux observations m'ont été communiquées par ledocteur Devaux, de Colombières (Calvados). On en pourra trouver la relation dans le numéro 28, 1866, de l'Abeille médicate, et dans le numéro du 15 février 1868 du Bulletin général de Thérapeutique, Pour ne point abuser de la bienveillante attention de mes

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le numéro du 50 juillet, p. 75.

lecteurs, je me bornerai à relever dans cette dernière revuo les principales circonstances de l'un de ces accouchements.

Multipare ; couches antérieures heureuses ; rupture des eaux datant d'une heure et demie; face un peu engagée sous l'arcade pubienne, et tellement tuméfiée, que ses parties molles donnent au toucher la même sensation que celle produite par les anses du cordon. Sommet de la tête fortement refoulé en arrière et en haut, un peu incliné à gauche.

La main ne put en rien aider à la progression du travail. Application du rétroceps; terminaison facile et rapide du travail.

A cette époque, 48 novembre 1867, M. Devaux avait fait usage

dix-neuf fois, toujours avec succès, du rétroceps, Il estimait que deux enfants, déjà, devaient la vie à l'emploi de cet instrument. Dans la dernière lettre, en date du 19 août 1869, que cet honorable confrère m'a fait l'honneur de m'adresser, il en était à sa quarantetroisième application heureuse de mon instrument. Cet honorable confrère compte aujourd'hui, sur cinquante applications de rétroceps, quarante-neuf succes (voir Bulletin de Thèrapeutique, t. LXXX, p. 222). C'est dire assez que sa confiance dans les vertus du nouvel engin n'out fait que se fortilier par cette expérimentation sur une assez large échelle,

OBS. IX ET X. - Trois faits analogues m'ont été communiqués par M. le docteur Damoiseau, d'Aleuçon. Deux d'entre eux ont été consignés dans le numéro du 19 janvier 1868 de la Tribune médicale.

Dans l'un et l'autre cas, il s'agissait d'une présentation de la face en MIDP, au détroit supérieur. Après des efforts énergiques, une fois au bout d'une heure, la seconde fois après trois quarts d'heure, cet habile accoucheur a pu extraire heureusement, et pleins de vie, ces enfants en dégagement mento-pubien.

Ce distingué confrère, président de l'Association des médecins de l'Orne, fait remarquer que la manœuvre du rétroceps a été à ce point facile, qu'elle n'a exigé d'autre précaution que celle que l'on prend d'ordinaire pour pratiquer le simple toucher.

Le troisième fait, emprunté au docteur Damoiseau, a paru dans le compte reudu de la séance du 10 août 1870 de l'association médicale de l'Orne (p. 33). Comme cette observation n'a été publiée dans aucun recueil périodique, je vais la reproduire ici in extenso.

OBS. XI. Présentation de la face (MIDP). Application du rétroceps. Heureux effets de cet instrument. - Le 16 décembre dernier, je fus appelé à six heures du matin auprès de la femme X*** de Valframbert. Les eaux ont coulé en abondance depuis une heure. Il faut introduire la main tout entière pour atteindre avec l'index une partie dure que je suppose être la tête. Après deux heures de douleurs violentes et répétées régulièrement, je finis par reconnaître une présentation de la face en position MIDP. Mais à ce moment les douleurs cessent, et la malade est prise d'un découragement complet. Au bout d'une heure d'expectation , pendant laquelle les douleurs ne se réveillent pas, je prends le parti de chercher à venir en aide à la nature au mopen du rétrocepe

« Cet instrument s'applique et s'articule avec sa facilité ordinaire, c'est-à dire sans que la malade en souffre plus que du simple toucher.

« La femme étant couchée sur le bord de sa couche, je l'engage à arc-houter ses pieds contre la traverse du pied du lit qui me sert à moi-même de point d'appui, et toutes les deux ou trois minutes l'exerce des tractions dans le sens de la résistance, avec toute la vigueur de mes bras. Les douleurs spontanées ne tardent pas à se réveiller. Toutefois, à onze heures, après deux heures d'efforts (1), la tête n'était pas descendue d'une facon appréciable. Je me désespère. et j'envoie chercher le docteur Letailleur. En attendant, je continue mes tractions auxiliatrices de chaque contraction utérine, et j'ai bientôt la satisfaction de voir approcher la face, si bien qu'à midi et demi je puis extraire un énorme enfant dont la face noirâtre est vraiment monstrueuse. Une anse du cordon, très-serrée, a déterminé depuis quelques heures la strangulation. C'est à une telle cause aussi qu'il convient de rapporter l'obstacle à la descente de la tête. La femme X*** s'est rétablie très-promptement. Elle n'a pas été mécontente du rétroceps, car elle recommandait dernièrement à sa voisine que l'assistais dans un accouchement spontané de n'en avoir pas peur, « parce que, disait-elle, les douleurs aidées sont beaucoup moins pénibles que les autres, a

Oss. XII. Prisentation de la face. Eichee du forcepa croixe. Souces facile du rivorcepa. — Le fail dent il s'agil cet amprile du rivorcepa. — Le fail dent il s'agil cet amprile di la pratique d'un habite confrère, bien connu par est beun; travaux. J'ai nommé Al. le docteur Ch. Duval, de Gournay-en-Bray. Le dois me horner à rappeter les principales circonstances de ci acconchement, relaté avec quelques détaits dans le numéro de

⁽¹⁾ Mes homombles controdicteurs as managens jamais de juger et d'exéquites le réticeops aur do premier de todique chete. Il est ariar qu'un ne l'indique pas prématurément. Ne se croivait-es pas en droit de tout eniger du nouvel instrument? En de telles conditions, en en tire un fort marvais parti; car il a à lutter contre divers obstacles, sans parier de l'incapérience de l'accoucheur, non familiarité à des manevres pour la si la novelle. Cé riamais l'est de l'accouche de l'accouche en l'est de la novelle. Cé riamais de l'accionation de la contradit l'accouche en de la pour objet d'absiner la ther il cultement però à en revenir a son viena croid, dont le namiement, lui el difamiller. Il a recurra à la temperisation qui a pour objet d'absiner la ther il de l'unique, quarier de préplications accurates, il fourpe roborir un montant, incre la fois ser dis. Pour les adversaires du rétroeps, cette observation béters aour tire. Janacet du réfrences : surved des forveus croiss.

mars 1868 du Journal de médecine et de chirurgie pratiques, art. 7509.

Secondipare. Tête dans l'excavation en MIDT. Douleurs friquentes et fenergiques. Un premier accouleur essaye en vai de pratique la version. Tentatives rétiérés et complétement infructueuses au moyen du forces croisé. Appelé à son tour, M. Divad essaye vainement d'opèrer les versions céphalique et pelvienne. Il sedécide alors à essayet un tertoceps. En moiss d'un quart d'heure le menton était, par son moyen, amené sous le pubis, et la tête en une. Le reste alla de soi, et bientit après l'heureurs accoucleur eut en mains un enfant à la face bouffie et noirdire, mais plein de vie. « Cet enfant, ajoute en terminant M. Duval, a évidemment du vie au rétroceps, puisqu'après l'échec de la version et du forceps il n'y vaoril plus qu'à recourré à la crântotome.

Les deux derniers cas m'ont été communiqués par M. le docteur Lambert, de Goetzenbruck (Moselle). Le premier a cité publié dans le numéro du 15 mai 1867 du Bulletin général de Thérapeutique. Le second a fait l'objet d'une communication particulière. Présentons d'abord, sommairement, l'observation qui a eu les honneurs de la publicité.

Ons. XIII. Prisentation de la face. Succès facile du rétrocept. — Quatrème grossesse, Femme cationée par des odours atroces et stériles. Prisentation de la face, de nature inconnue, tant l'ergane est gondé, tant sont endoloris les organes materies. Application très-facile du rétrocept, extraction rapide, au moyen d'une seule main, d'un enflant vivant.

« Voilà plus d'un an, écrivait alors mon honorable confrère, que je me sers du rétroceps. Treize fois il m'a rendu des services aussi grands que celui qui précède; c'est pourquoi je voudrais le voir entre les mains de tous mes confrères. »

Jusqu'ici nous o'avons eu à consigner que des succès remarqualement faciles, obtenus à l'aide du rétroceps. Est-ce à dire pourtant que, dans tous les cas, cet instrument puisse se faire un jeu de ces conditions tocologiques i justement redoutables pour quiconque ne peut disposer que des ressources classiques? Toute règle, hefas! peut avoir ses exceptions, et l'observation suivante, que l'impartialité me fait un devoir de rapporter, établit clairement que le rétrocepteur n'est pas toujours sur un lit de roses. Pour mettre mes lecteurs à même d'apprécier, en toute conasissance de cause, la valeur da fait en question, je ne puis mieux faire que de reproduire textuellement la lettre que M. le docteur Lambert m'a fait l'honneur de m'adresser, en date du 23 mai 4867.

Oss. XIV. — Présentation de la foce au détroit supérieur en MIDP.— Extraction, après une quatrième tentative d'application du rétrocces, d'un eu fant mort, d'un volume monstrueux. — « 19 août 1867, sept heures du main. Présentation de la face au détroit supérieur en MIDP. J'applique le rétrocces, et je retourne la tête sans trop de difficulté; mais pas l'ombre d'une douleur l Je retire l'instrument, et j'attends l'effet de 5 grammes de seigle erquét.

« Vers midi, la femme me prie de faire une nouvelle tentative, sons aucume douleur. La tête est revenue à sa position primitive. Je la retourne de nouveau. Je fais des tractions d'abord lègères, puis plus fortes. Rienl..... Alors le mari, impatient comme sa temme d'obtenir une fin, tire avec moi sur le rétroceps, et nous sentons une résistance vaincue. Moi, je cesse les tractions pour juger si la tête obéti, pendant que le paysan arrache l'instrument à vide. La tête n'avait pas bouge.

« Je revis la famme vers le soir, sans qu'il y eût rien de changé. Je renouvelai mes tentatives, mais en vain. Ce n'est que le lendemain vers quatre heures du matin, après une nouvelle dose de 5 grammes de seigle, que je pus saisir la tête et l'extraire. L'en fant était tellemenf fort, que le mari et moi, nous tirons sur la tête, pendant que la sage-femme se servait d'un crochet glissé dans l'aisselle pour tirer comme nous, de toutes ses forces, durant une honse demi-heure pour dégager les épaules. Je regrette de n'avoir pas fait peer ce petit monstre, qui était mort depuis puiscurs heures, n

J'ai reproduit cette observation telle qu'elle m'a été communiquée par mon honorable confrère. Elle est, malbeureusement, fort incomplète. On peut toutefois se convaincre que l'accoucheur eut à lutter contre des difficultés excessives. Il n'a pu extraire qu'un enfant mort, mais du moins il a sauvé les jours de la mère. Dans ces graves conjonctures, M. Lambert a fait preuve d'une grande énergie, poussée peut-être jusqu'à la ténacité. Peut-être, en effet, etit-liben fait de recouir à la crânctioneile, forque l'impuissance du rétroceps a pu lui paraître d'âment établie? Il a jugé convenable de persister dans l'emploi d'un instrument dont la fidélité lui avait été démontrée par quinze succès antérieurs. L'événement a prouvé que sa confiance était bien légitime. Il est manifeste que les échecs du rétroceps n'ont pu, pour diverses raisons, exécuter convenablement leur évolution intra-pévienne.

« En résumé, ajoute en terminant mon honorable confrère, j'en

suis aujourd'hui à ma seixième application du rétroceps, et je n'ai éprouvé que ce mésompte, Et hieni que les partisans du smellie soient de bon compte, et qu'ils m'en disent autant de forceps! Je les en défie. Je crois donc, en mon âme et conscience, que vous avez rendu un service immense à l'humanifé, et qu'îl est possible de tout faire avec le rétroceps ce qu'on ferait avec le forceps punis loin de moi de vouloir m'engager à soutenir l'inverse de cette proposition. Je souhaite donc, pour vous bien moins que pour la médeine, que tons mes confrières viennent à connaître ce bon et loyal instrument, et l'on ne parlera bientôt plus d'une foul de malheurs tron communs aniourd'hui. « Cettre du 19 juillet 1867.)

Quelques mots seulement, pour tirer des conclusions de ce qui précède. Examinons comparativement les effets du rétroceps et du forceps croisé, au triple point de vue de l'acconchenr, de la mère et de l'enfant.

4º Dans la présentation de la face, l'application du forceps classique est inshordable pour la très-grande majorité des accoucheurs. Cette opération, superlativement délicate et dangereuse, est pressue exclusivement l'altribut des maltres. Voici quatore ces empruntés, pour la pilpart, à la pratique de simples et modestes acconcheurs, exerçant leur art dans de petites localités. Le rétroceps, employé par eux, souvent après d'infructueuses maneutres, soit manuelles, soit instrumentales, le rétroceps, dis-je, treize fois a procuré des résultats brillants et presque toujours faciles. Dans un seul cas, M. Lambert a rencontré de grandes difficultés, dont il est cependant sorti avec honneur. A ce premier point de vue donc le forceps croisé ne peut soutenir aucun paralible avec le rétrocens.

2º Au point de vue de la mère, nous n'avons à déplorer aucun malheur. Dans la très-grande majorité des cas, la délivrance a été aussi ranidement qu'henreusement effectuée.

3º Pour ce qui a trait aux enfants, c'est ici que les précieuses vertus du rétroceps apparaissent dans tout leur éclat. Sur quatores existences mises en jeu, trois cas de mort seulement ont été d dépoter; encore un de ces malheurs edi-tlé ét incontestablement évité (Obs. IV) si le rétroceps etit été à temps employé. Dans l'observation I, il d'ait inévitable.

De pareils résultats sont tellement remarquables, que tont com-

mentaire devient inutile. Combien serait sinistre le lillan de l'obstétrique traditionnelle, considérée dans la pratique courante du commun des accoucheurs.

C'est précisément parce que le rétroceps comble un important desideratum dans l'armentarium obstétrical que, nonobstant de mesquines passions, qui s'efforcent de lui barrer le passage, il set appélé infailliblement à se vulgariser promptement, surtout parmi les accoucheurs donés d'un médiorer talent obstétrical.

Ceux-ci sauront hon gré à un instrument qui les-met à l'abri des dangers d'un disgnostic erroné, et se charge du soin d'opérer, presque spontanément, les diverses et successives réductions de la léte.

Quelle ne sera pos anssi la reconnaissance des familles qui lui devront la conservation des êtres si chers, que sa facile manœuvre aura permis de conserver à leur affection?

Que les maitres de l'art conservent donc pour eux le monopole du forceps croisé, qu'ils fassent des merveilles par l'habile application qu'ils savent faire de cet instrument; nous ne contestons ni leur habileté grande, ni leurs succès. A nous, modestes praticiens, l'emploi d'un instrument commode, [degr., inoffensif et sûr. Réservons, pour les cas extrêmement rares (ceux dans lesquels il fant serrer, comprimer, allonger, saisir avec une grande force, fortiter enpiens, entre les mors symétriques de cette véritable tenaille), l'emploi de la pince traditionnelle, qui, elle aussi également, hien qu'exceptionnel-lement, répond à des indications formelles et spéciales.

Dr HAMON.

La Rochelle, 9 juillet 1871.

BIBLIOGRAPHIE

Essai sur les dyspepsies. Digestion artificielle des substances féculentes ; par M. le docteur C.-L. Coutabr, chirurgien en chef de l'hospice de Roanne (Loire). Paris, Victor Massox et pus, 1870.

L'ouvrage de M. Coutaret se recommande à l'attention des praticiens, tant par l'intérêt qui s'attache aux recherches chimiques qui y sont contennes, que par le précieux auxiliaire qu'il a ajouté à la thérapeutique des dyspepsies.

La déconverte de la pepsine et son henreuse application à la

d'apopsie azotée faissient depuis l'ongtemps regretter l'absence d'un médicament analogue pour les d'apopsies féculentes. On avait bien le secours des alcalins, qui, tout en modifiant les vices de la sécrétion stomacale, agissent quelque peu sur les aliments féculents en favorisant l'action de la diastase salivaire; mais il maquait un moren de suppléer à l'absence ou à l'insuffisance de cette diastase elle-même.

Quelques essais avaient bien été faits dans ce but. On savait que la disatase végétale était identique à la disatase salvaire; mais la disatase préparée par les procedés communs était inactive un prix fort élevé et par conséquent bannie de la pratique; quant au chocolat de Peuvret et au vin de Chassaing, ces préparations n'avaient pu donner aucun résultat.

En étudiant les détails de manipulation, M. Coutaret est parent à donner une formule qui pernet de retirer de l'orge une distase toujours identique à elle-même et fort active; ¿ cest cette distase à laquelle, pour indiquer sa nature, il conserve, d'après Dubrunfaut, le nom de maltine. Cette matière, facilement soluble dans l'œau lorsqu'elle est fraiche, peut, à la dose de I gramme, fluidifier en moins d'une heure, 2 kilogrammes de fécule cuite, pourvu une la température ne dépasse pas 50 derrês.

Je n'insisterai pas sur les pròprietés chimiques de la maltine, sur laquelle l'auteur a soigneusement expérimenté l'action des réactifs; mais, avant d'arriver à la partie thérapeutique, je mentionnerai le chapitre où M. Coutaret rappelle l'importance du rôle physiologique des substances féculentes dans la nutrition, ce qui parès l'énumération des divers moyens dont se sert la nature pour garantir la régulière transformation de l'amidon en sucre dans l'économie, le conduit à l'examen des désordres occasionnés par les difficultés que neut rescontrer cette transformation.

L'auteur admet trois sortes de dyspepsies : dyspepsie amylacté ou salivaire, dyspepsie duodéno-intestinale ou hypochondriaque, dyspepsie sulfhydrique ou witellienne. La maltine et les alcalins sont les remèdes qui triomphent des deux premières variétés; la dernière est surrout justiciable de la pepsine.

La partie pathologique du livre ne mérite pas moins d'intérêt que la partie chimique et physiologique; on y trouve une quantité de remarques judicicuses sur la physiologie des dyspopsies, sur l'allaitement artificiel, et des observations curienses, principalement quand il s'agit de ce que l'auteur appelles depspepsies dissimulées, Cette étude jette un jour intéressant sur la thérapeutique des dyspepsies, et fait ressourir les avantiges de la malline, qui, administrée sous forme de pastilles, de sucre pulvérulent ou de bière au brassin, est appelée à rendre les plus grands services dans des circonstances où l'on ne sait guire à quel autre agent s'adresses des circonstances où l'on ne sait guire à quel autre agent s'adresses.

Ce n'est pas un mince mérite que celui de faire entrer dans la pratique un médicament nouveau ; grâce à son ouvrage et aux observations concluantes qu'il renferme, M. Coutaret a vulgarisé la maltine, qui reçoit chaque jour de nombreuses applications théraneutiques.

Dr DELORE.

Des caux minérales de Contrecéville, et de leur emploi dans le traitement de la gravelle, de la goutte, du catarrhe vésical, etc.; par M. le docteur A.-E. Desor, nédecin inspecteur des eaux de Contrexéville, membre de la Société d'Autrologic de Paris. etc.

Il y a sur le beau sol de notre France beaucoup de naïades qui ont êté plus matinales que celles de Contrexéville, dont la notoriété, paralt-il, ne remonte guère au delà d'un siècle. Si cette jeunesse relative exclut la haute portée thérapeutique dont sont doués certains thermes privilégiés, elle affranchit aussi des inconvénients d'une tradition confuse qui ne manque jamais de surfaire les choses les meilleures qu'elle recommande. L'excellente petite brochure que M. le docteur A.-E. Debout vient de publier sur les eaux de Contrexéville, dont il est le médecin inspecteur, porte le cachet d'une étude sérieuse qui, arant d'aborder son sujel, n'a pas eu la tâche aride de le dégager tout d'abord de la rouille du temps. L'auteur a pu enter de suite, et de plain-pied, sur le terrain qu'il s'est proposé Cerptorer; c'est aussi hiene ce qu'il a fait dans son travail, et cela au grand profit de la clarté et de la netteté de l'enseignement pratine qui en doit soriir.

Nous n'avons point à faire ressortir les propriétés fondamenales de ces eaux, qui se placent parmi les eaux sulfatées calciques, propriétés qui en font certainement autre chose qu'un moyen purement mécanique de rinçage de l'appareil urinaire. Le médecin de Contrexéville l'a fait mieux que nous ne le saurions faire, et s'est ellorcé de démontrer, par les faits authentiques qu'il cite, que ces eaux ont une plus haute portée thérapeutique que ne semblent le penser quelques-uns. Un fait qu'il s'est surrout apoliqui à faire ressortir dans l'intérêt de cette conception, c'est que, dans un bou nombre de cas, l'efficacité de la médication se fait sentir d'une manière évidente un temps plus ou moins long après l'usage quotidien de ces eaux, qui n'ont pas d'ailleurs l'inconvénient de superalcaliniser le sang de manière à provoquer une véritable anémie. Mais, je le répète, c'est dans l'intéressant travail de notre intelligent confrère qu'il faut se renseigner sur l'efficacité réelle des eaux minérales de Contrexéville. Nous avons remarqué dans ce livre un fait qui nous a frappé, c'est l'efficacité que l'usage méthodique de ces caux, employées sur place bien entendu, semble avoir montrée vis-à-vis d'une des déterminations morbides souvent les plus réfractaires , la blennorrhée. Que notre honorable confrère nous permette, en finissant cette trop courte notice, de l'engager à poursuivre cette importante donnée qui ne se trouve que là, nons le pensons. Si l'induction qu'il a formulée sur ce point, ou plutôt qu'il a laissé pressentir, venait à se vérifier au contact des faits, il aurait rendu à la thérapeutique un service que tous apprécieraient.

BULLETIN DES HOPITAUX

€ ATROPRIE MUSCULAIRE PROGRESSIVE; GUÉRISON AU MOYEN DES COURANTS CONTRINS. — Tout le monde sait combien est grave le pronostic de l'atrophie musculaire progressive. M. Duchenne (de Boulogne), qui a si bien décrit cette maladie, dit que, le diagnostic une fois établi, on a toujours à craindre, même des le début, ou la perte des muscles essentiels à l'usage des membres, ou la généralisation de l'affection et sa terminaison dans un temps quelquelois assez prochain par la faim ou par une aspliyxie lente. Il ajoute toutefois que la faradisation musculaire peut quelquefois arrêter la marche de l'atrophie et même développer des muscles en voie de destruction (1). Pour lui, la faradisation localisée est l'un des meilleurs mopens de combattre les désordres symptomatiques de

⁽¹⁾ Yoir Bulletin de Thérapeutique, t. XLIV: De la valeur de l'électrisation localisée comme trailement de l'atrophie musculaire progressive, par M. Duchenne (de Boulogne).

cette maladie, n'osant pas encore formuler son opinion sur la valeur thérapeutique des courants continus.

On ne trouve dans Remak aucune observation d'âtrophie musculaire progressive guérie par les courants continus. L'Inhile expérimentaleur se contente de dire que plusieurs cas ont démontré l'effet prompt avec lequel le courant augmente la force des membrés atrophiés.

L'observation suivante, recueillie par M. le docteur Chapot-Diuvett dans le service de M. C. Paul, et rapportée dans sa dissertation intaugutale, fait voir que ce que M. Duchenne (de Boulogne) a pu faire par la faradisation localisée, est possible également par les courants continus.

Paralysie avec atrophie des muscles de l'éminence thénar (main droite). — Delacourt (Jean), trente-sept ans, homme de peine, est entré le 27 janvier 1870 à l'hôpital Saint-Louis, salle Napoléon, service de M. Paul.

Cet homme, dont le métier consiste à porter tout le jour des pains de sucre (service très-pénible au dire du malade), s'était aperçu deptits quelque temps qu'il était moins habile de la main d'olde ; son pouce ne le servait pas comme d'habitude, et il ne lui étalt tias nossible de lui faire exécuter auteum mouvement.

L'examen du malade dénote un amaigrissement très-notable de l'éminence thénar ; l'atrophie du court abducteur est si évidente, que l'on voit une dépression au niveau de la place qu'il occupe.

L'attitude du pouce au repos musculaire n'est plus la même qu'à l'état ordinaire. Le pouce obéissant à l'action tonique de son long extenseur, sou métiacarpien s'est piacé sur le plan du second métacarpien, sa pulpe regarde directement en avant comme les doiets.

Dans l'impossibilité où se trouve le malade d'opposer le pouce aux autres doigts, il ne peut saisir aucun objet de petit voluine. Le court fléchisseur ne peut plus incliner la première phalange du pouce latéralement, de manière à en opposer la pulpe à chacun des doigts, ni étendre la deuxème phalange sur la première.

Le court abducteur, qui est principalement atteint, ne peut plus exercer son action, qui consiste à incliner la première phalange plus en ayant que ne le fait le court fléchisseur, suivant M. Duchenne, de manière à n'opposer le pouce qu'aux deux premiers doiets.

Ën recherchant quel est l'état de contractilité électro-musculaire, au moyen de l'appareil d'induction, on voit que la contractilité est presque intacte dans le court fléchisseur, mais que le court abducteur n'obéit plus à l'action de l'électricité, tant est grande son atrophie.

Rien d'anormal dans l'éminence hypothénar ; les interosseux

sont intacts; la main du malade ne présente pas la forme d'une griffe, que prennent, selon M. Duchenne, les doigts pendant l'extension de la main. Les autres muscles de l'avant-bras se con-

tractent parfaitement sous la volonté du malade.

Elant donné ce genre de létion localisée à l'éminence thémar, à quel genre d'affection avail-on affaire? Tout d'abord l'hypothèse d'une paralysie saturnine localisée à l'éminence thémar devait être rejetée, le malade n'avant jamaie été soumis à l'influence dédêtre du plomb. Les atrophies musculaires consécutives aux douleurs ruunatoides on névralgiques et au rhumatisme articulaires chronique de la main ont toujours, d'après M. Duchenne de Bouleur, le consecutive propre à l'affection rhumatoide, que cet expérimentateur n'a jamais rencontré dans l'atrophie musculaire graisseuses progressive : c'est la douleur siègeant dans les muscles atteints par l'atrophie, douleur exagérée ou ayant augmenté pendant la contraction volontaire; oy, notre malade n'ayant jamais éprouvé de douleur dans la partie malade, cette supposition devait être écalement écartée.

En présence du début insidieux de la maladie, de sa localisation à l'éminence thénar, de la conservation de la contractilité électromusculaire, M. Paul pensa qu'il s'agissait d'une atrophie muscu-

laire progressive commençante.

Le malade fut soumis immédiatement à l'influence des courants continus, le pôle négatif sur l'éminence thénar et le pôle positif sur les muscles de l'avant-bras, la force employée étant de 20 éléments.

Après dix séances de dix minutes chacune, on observa sous l'influence des courants induits, que le malade flichissait beaucoup mieux la deuxième phalange, ce qui est le propre du court fléchisseur, il portait mieux aussi son pouce dans la main. Mais les deux abducteur restait toujours inactif. Ce ne fut qu'après vingt séances quon put constater un mieux essible dans l'état du malade. L'amaigrissement du court abducteur commençait à disparaitre, et on le voyait se contracter sous l'influence des courants induits

Enfin, le 16 avril, après trente-cinq séances, le malade sortait de l'hôpital tellement bien guéri, que l'amaigrissement avait disparu et qu'il saisissait parfaitement une fine épingle entre son

pouce et son indicateur.

Au moment où le docteur Chapot-Duvert a consigné ce fait dans sa thèse, on pouvait objecter que cette guérison était encore trop récente pour suffireà démoutrer l'efficacité des courants continus dans le traitement de l'atrophie musculaire progressive. C'est pour-quoi it a fourni à l'appui de leur valeur une autre observation des plus importantes, communiquée par M. le docteur Morax, membre du conseil de santé du canton de Vaud, à M. C. Paul, et dans la quelle la guérijon remontait à plus d'un an. Cette observation est

d'une trop grande étendue pour que nous puissions la relater ici en entier; nous nous contenterons d'en extraire la partie essentielle pour éclairer la question qui nous occupe.

Il Sagit, dans le cas observé par M. le docteur Morax, d'un nommé Golay, âgé de quarante-six ans, horfoger, qui, au mois de juin 1887, état tateint depuis environ six mois d'une atrophie musculaire devenue presque générale, avec cette circonstance favorable que l'exploration électrique, faile au moyen d'un courant induit, démontrait le conservation de l'excitabilité missensière.

Malgré son peu d'espoir d'enrayer la maladie, M. Morax institua le traitement de M. Duchenne (de Boulogne) nour ne pas laisser le malade sans secours, et en même temps il lui administra à hautes doses les toniques, le vin, l'iodure de fer et les bains sulfureux. Sous l'influence de cette médication, il se manifesta une amélioration incontestable. Au bout de deux mois, les membres avaient perdu leur extrême gracilité ; les divers groupes musculaires semblaient se reformer ; des courants peu intenses amenaient des contractions plus énergiques et des mouvements plus étendus. Les progrès se continuèrent encore en septembre et octobre ; mais si, alors, les membres avaient grossi, si l'électricité déterminait des effets presque physiologiques . les mouvements volontaires n'avaient reparu dans aucun des membres où l'atrophie avait été assez complète pour les abolir ; la volonté était impuissante à déterminer la moindre contraction dans les muscles les mieux développés par le galvanisme.

a C'est alors, dit M. Morax, dont nous reproduisons désormais textuellement les paroles, que j'eus la bonne fortune de lire les legons chiniques de M. Jaccoud, qui conseille dans cette espèce d'affection de recourir à l'emploi du courant constant. Je n'hésitai pas à essayer la méthode de Remak, que je croyais jusqu'alors sans setion efficace.

«4e me servis de l'appareil Remak, modifié par Gauderay (v. Bullettin de la Société vaudose des teineres naturelles, 1868, v. Du, p. 57). C'est une boite peu volumineuse renfermant seize éléments de 7 centimètres de hauteur; les électro-moteurs sont composés d'un zinc et d'un charbon plongent dans une dissolution de bisulfate de mercure. Le courant donné par cette pile à courant constant est asser intense pour produire des phénomènes physiologiques très-marqués. Au pôle positi on voit bientôt les vaisseaux se dilater et la peau se dévrimer, tandis qu'au négatif la peau se gontle et devient blanche. Dans le but d'agir sur la portion cervicale de la moelle épinière et sur les ganglions du grand sympathique, j'appliquai le polle positif, terminé par un bouton, dans la fosse mastoldienne, derrière la branche descendante de la mâchoire, et l'électrode négatif, armé d'une large plaque, au bord des dernières vertibers cervicales.

- « Les phosphènes, la saveur galvanique, les vertiges au moment de la rupture du courant, se montrèrent comme le décrit Remak.
- « Nous nous minnes à expérimenter sérieusement ce traitement tout nouveau pour moi ; maispour ne pas perdre ce que notis avions agué avec l'électricité d'Induction, je fis en mémetemps contituer l'électrisation quotidienne de chaque muscle. Les premières séances d'électrisation par le courant constant eurent lieu les derniers jours du mois d'octobre.
- « Le malade prédendit, au hout d'une dizaine de séances, sentir renaître l'effet de la volonté sur les musches ; à ce moment, cependaiti, on ne voyalt aucune contraction volontaire. A la troisième seinaine, ses affirmations se confirmèrent par l'apparition de mouvements volontaires dans plusieurs muscles. Ensuite on just constater chaque jour de légers progrès, et à la fin de novembre la plupart des itiuscles atrophiés avaient permis des mouvements volontaires.
- « Le indade dut me quitter pour rentrer chez hui; mais sa femme, dont le dévoucement a été digne d'éloges, contituta à appliquer le double traitement électrique et me tint au courant des anclibrations, qui furent plus lentes qu'au début. En février 1968, le malade pouvait tenir dans ser mains de petits objets. Assis au bord de son lit ou sur un fauteuit, il détachait le pied du sol et l'élevait de quelques décimètres. Pour augmenter les forces j'avais orthonné de la strychnine.
- « La contralescence s'établissait, quand un scortut très-intiese avec hémornlagie dans les gameires, taches sur la pean, pret d'appétit, etc., vint entraver la marche progressive vers la guérison. Octto crise ne dura heureusement que six semaines ; en juin, le malade avait repris ses forces, se servait de ses bras avec facilité, et mangeait et buvait sans aide. Les muscles des jambes no pouvaient encore permettre la marche. En septembre, la sauté générale diait très-bonne, les mouvements des bras étaient plus étendus, les membres inférieurs plus puissants.

- « La guérison ne se démentit plus ; jusqu'au mois de mars 1889 on continua sans relâche les deux électricités. À ce moment, les forces étaient assez cottiplètes pour permettre au malade de reprendre sa vie ordinaire, travailler, se promener, etc.
- a Je revis Golay, le 24 mai 1869, à la Vallée; il était venu à ma rencontre sur un char, dont il descendit tout seul très-lestement; sa poignée de main était celle d'un homme plein de vigueur, et toute sa personne exprimait le honheur de la santé.
 - « En deux ans donc sa maladie était jugée. »

REPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Merule circungles (2000 to the circungles (2000 to the circungles) and circungles) and circungles (2000 to the circungles) and circungles (2000 to the circumgles) and circungles) and circungles (2000 to the circumgles) and circungles) and circungles (2000 to the circumgles) and circumgles) and circumgles (2000 to the circumgles) and circumg

"Me fire appelle 15 auch 1870, dit M. Dupboys, i Tomays, appele da M. O"-; proprietaires, âgit de quarte-de de la destancia de la composition de la composit

Le 30 juillet, la tumeur devient de nouveau irréductible, son volume s'acJOURNAUX cont sensible sensible sensible continued the questions colliques appeal assent. Appel door, journ appel se debat appel door for a probe set of the problem of the

Le malade éprouve des douleurs spontanées asser vives partont de l'anneau Inguinal et s'irradibut vers l'interieur de l'abdomen; le vettre est lèglerment ballonnet, à prine doulourent à le papation. La langue est un peu sècle; la soil vive; les blosseurs un soil semble de l'abdoment de l'archive les des l'archives de l'archive l'archi

Le poulsest à 86, un pou serré ; il offre ces intermittances qu'explique facilement l'âge avaicé du sojet; les forces sont considérablement abattues, le visage annieux, altéré; lègère réfrigération des extrémités.

de poule, plonge au fund du sérotain; sans être très-dure, elle offre une rénilence très-marquée; elle est sonore à la peression une sensation très-manifeste de gargouillement qui indique la présence de gaz et de liquides. La peau qui la recouvra conserré às couleur naturelle; elle est fiasque, peu chargée de gaz et de liquides. La peau qui la response et gibes facilement à la surpraisse et gibes facilement à la surpraisse et gibes facilement à la surquisse et gibes facilement à la surdement affaire à une entércoèle. M. le docture Boutlet, qui a del Poccasion de la réduire, n'y a jamois coustalé d'epipolis.

En vain essayons-nous à tour de rôle le taxis soulenu, en nous efforçant de refouler les gaz et les liquides dans l'intérieur du ventre par une compression méthodique dirigée du fond vers le col. La hernie, dont la tension est pourtant bien loin d'être considérable, se laisse refouler dans le trajet inguinal; mais il est impossible de lui faire franchir l'anneau interne. En face de cette résistance inattendue, pénétré des dangers de l'opération chez un vieillard de cet áge, je conçois l'idée d'aspirer par que ponction inoffensive les produits liquides et gazeux. J'ai employé l'aspirateur de 45 grammes, modèle Char-rière; l'aiguille n° 2 étant introduite dans la partie la plus déclive et en même temps la plus saillante de la tumeur, nous pratiquons une première aspiration, qui n'amène que des gaz, mais qui détermine néanmoins une délente assez prononcée pour nous encourager à perséverer. Nous laissons l'aiguille en place, et, armant de nouveau l'aspirateur, nous parvenons à extraire une cuillerée à bouche de matières fécaloïdes liquéfiées, offrant une couleur jaune-brunatre assez foncée et une odeur caractéristique. Une troisième application nous donne des matières analogues à neu près en égale quantité. La tumeur est assounlie au point de permettre de frotter les tuniques intestinales l'une contre l'autre, et la réduction n'est plus qu'un jeu. Nous n'avons pas hésité à la faire : que pouvions-nous craindre en effet d'une simple piqure faite sur l'intestin dans l'état de distension ? L'éraillement lèger de ses fibres ne devait-il pas s'effacer tout naturellement par le retour des tuniques à l'état de flaccidité ? Il s'agissait, du reste, d'une lésion tout à fait sous-cutanée, et il nous semblait que si Velpeau et bien d'autres avaient pu, sans trop de regrets, replacer dans le ventre, après débridement, des intestins atteints de petites perforations, nous pouvions bien nous bercer de l'espoir qu'il ne se ferait dans le péritoine aucun suintemeut compromettant.

Le succès a dépassé notre attente; nous nous sommes borné à prescrire du bouillon et une poilon légèrement opinote, et, le soir même de l'opération, sans le secours d'aucun purgatif, le malade a eu une selle abonder de la partir de ca moment, c'est-à-dire depuis dix mois, on n'a jamais observé le moindre accident du côté de hernie. (Gaz. hebd., 4871, n° 25.)

Adénites suppurées du con: traitement prévenant

In difformité des élentrices.

Begais plus de vingi ans, aussiblé
qu'enc adenile du cou est passée à la suppuration, pour éviter une cicairies difforme, nous y passons un simple fil au moyen d'une aiguille et nous nocons les deux bouts ain de le mainteair en place jusqu'é l'évacuation complète du pas et la cessation de la suppuration. Quand on retire définitivement cette espèce de séton, la cicatrisation a lieur apidement sans

laisser de trace apparente.
Un confrère anglais, Lawson Tait,
de Birmingham, fait connaitre un
moyen reposant sur la même intention, mais qui nous paraît moins effi-

cace.
Ce procédé consiste simplement dans la ponction (suivie d'aspiration) de la glande enflammée, des que l'on parvient à y reconnaître la présence du pus, et à persévérer dans ce traitement tant que la sécrétion n'est passence de la consideration n'est passe

tarie.
L'auteur emploie à cet effet la seringue à injection hypodermique de Wood, dont îl se servait déjà, dans ce cas comme dans beaucoup d'autrès, avant qu'il fût question des as-

pirateurs proprement dits.
Pour assurer la réussite de la cure, deux précautions sont nécessaires : feil importe de ne jamais faire suivre deux fois de suite à l'aiguille le même trajet, et 2º il faut l'introduire très-obliquement dans l'abées, en n'y pénétrant qu'à un demi-pouce de distance

au moins de l'ouverture d'entrée. En règle générale, on introduira l'aiguille d'arrière eu avant ; néanmoins on peut occasionnellement le

faire dans la direction opposée. La ponction peut en outre se faire dans presque tous les cas de haut en bas et de has en haut.

Le chiffre parfois tiva-deré de poncions qu'il est nécessire de praiquer avant d'arriver à un résulta délatifi ne doit pas arrêter l'opérateur. Cest aiusi que l'auteur cite un cas où il a poncionne d'aquante fois de suite, à des intervalles d'un a fais pours, avant que le traitement siste dans la complète dispertion de numeur, sans aucuce marque visible à la peau. (British. Med. Journ. et Abellis méd. | 19 juin.)

Contracture dans une jambe fracturée ; bons effets de la compression de la fémorale. M. Broca a fréquemment employé sur lui-même la compression digitale de la fémorale pour combattre des contractures, des crampes fort nénibles du membre inférieur; il a même eu l'occasion de le répêter un certain nombre de fois. Cette pratique, analogue à celle de la compression des carotides pendant les attaques d'hystèrie, compression qu'il a aussi faite quelquefois avec succès, lui a très-bien réussi dans le cas suivant. Un homme de quarante-neuf ans fut

amené dernièrement dans son service,

à l'hôpital de la Pitiè, avec une frac-

ture des deux os de la jambe. Bien qu'il eût été apporté une heure après l'accident, et dans de bonnes conditions, il avait une contracture musculaire tellement violente et tellement douloureuse, qu'il cût été impossible de manier et de déplacer le membre pour le mettre dans un appareil. Peut-être cette contracture était-elle en rapport avec l'alcoolisme marqué de cel homme, un couvreur, qui buvait chaque jour d'habitude 3 à 4 litres de vin et les supportait bien. Quoi qu'il en fût, M. Broca cut l'idée de lui comprimer la fémorale pour placer un appareil. Presque immédiatement il v cut un soulagement marquè, puis les muscles se relachèrent. et on put aisément manier le membre; après que l'appareil fut placé, le soulagement était presque complet. Plus tard, quand on dut replacer l'appareil. la contracture se reproduisant, la compression ful encore faite avec plein succès Ce moyen de traitement de la contracture est évidemment fort précieux. En pareil cas, on emploie souvent le chloroforme, et malgre que nous n'ayons aucune répugnance à le donner, nous croyons évident qu'on devra toujours employer d'abord ce moyen si simple et si facile à mettre en œuvre. (Journ, de méd, et de chir.

TRAVAUX ACADÉNIQUES

prat., mars 1871.)

Sur le traitement de la cliè et la parfaite innocuité de ce propocumatose péritonéale et cèdé.

pneumatose péritonéale et gastro - intestinale par la ponetion. M. le professeur Fonssagrives (de Montpellier), membre correspondant, présente à l'Académie de médecine quelques considérations sur

ce sujet.

Dans un court historique de la question, M. Fonssagrives rappleque que cette opération a été prafuçüée, en France, par Récamier, Nétaton, Blache et Velpeau, qu'elle consitue dans certains pays, notamment en Boilirie, où la pieumalose gastrique est assez commune; enfin qu'elle est fort en usage dans la médecine vété-

rinaire.

M. Fonssagrives insiste sur l'opportanité de la ponction dans les cas de pneumatose asphyxique, et il rapporte un certain nombre d'exemples qui prouvent à la fois la prompte effica-

Services premier cas, observe en 89%, il e'agit d'un mésicon de Toulouse atteint de pneumatone gastronitestinale dans le cours d'un e vystite supporté. Le refoutement du diaphragme et la distension des parois abdoninales par la tympanite readant l'apphysic imminente, Une predant l'apphysic imminente, Une predant l'apphysic imminente, Une pretimmédiat. Deux nouvelles positions farent pratiques le lendemajne t le
presidente de la companyation de la
presi pratiques le lendemajne t le

surlendemain; et la pneumatose disparat sans retour.

Dans la même ville, chez un malade affecté de fierre rémittente simple, une pneumatose asphyxique fut guerie par trois ponctions successives faites avec un trocart à hydroèle, sans qu'il en résultát aucun accident ni aucune complication.

Un troisième cas, observé par M. Fonssagrives lui-même, est relatif à un vieiliard de soixante-douze aus. sujet à une constipation opiniatre, qu'il avait l'habitude de combattre par l'usage des pilules de Dehaut. Unjonr, oes pilules, au lieu de produire une évacuation alvine, déterminèrent un dégagement extraordinaire de gaz lotestinaux. Les évacuants, les absorbants, le cathétérisme du rectum avec une sonde æsophagienne restèrent infructueux. Les accidents s'aggravant et l'asphyxie devenant imminente, M. Fonssagrives pratiqua la nonction du côlon, au niveau de la région épigastrique, à l'aide d'un trocart explorateur. Il se fit immediatement par la canule que émission bruyante de gaz, à odenr caractéristique, aecompagnée d'une projection de matières stercorales. Un soulagement et un bien-être im médiats succèdèrent à cette opération. Le succès fut complet cu une fois, et une véritable débacle suivit la détente intestinale.

Cette observation paralt à M. Fonssagrives un argument décisif eu faveur de la ponction comme moyen curatif de la pneumatose gastrique et intestinale. Bien qu'une telle operation soit inoffensive et qu'elle n'entraine jamais après elle aucun symptôme de péritunite, M. Fonssagrives est d'avis qu'on ne doit pas la pratiquer abusivement, mais seulement après l'essai des movens ordinaires, à titre de ressource ultime, dans la période asphyxique de la pneumatose. En pareille eireonstance, l'indication de son emploi n'est pas douteuse. C'est une opération souveraine et qui peut scule rendre la vie aux malades menaces d'une mort prochaine.

On doil la pratiquer de préférence avec us trocart explorateur; il est insultie et il pourrait éver dangereux de insultie et il pourrait éver dangereux de qu'elle est decessaire. La ponetion miniple s'oftre pas plus d'incoarte de quatre vingt - bait observation au de cessaire, La ajust d'il résilte de quatre - vingt - bait observation au de ces cas, le même malade fui resilte de quatre vingt - bait observation un de ces cas, le même malade fui partiel de production de consideration de considera

M. Foussagrives termine en indiquant sommairem-ni le parti avantageux qu'on pourrait tirer de la pontation dans le traitement des hernies ètrangièes comme moyen de réduetion, soit avant, soit après la kélotomie, suriont en combinant l'aspiration avec la ponction, comme l'a fait M. le professeur Duplouy, de Rochefort (Séance du 11 juillet 1871.)

A l'occasion de cette communication de M. Fonssagrives, une discussion a eu lieu à l'Académie, dans la séance du 18 juillet, et à laquelle ont pris part MM. Bouley, Depaul, Piorry, Barth, Huguier, Verneuil, Blot, Giraides, Richet et Guéneau de Mussy, La piupart des orateurs se sont montrès favorables à la pratique de la ponction dans le traitement de la tympanite aspirvxique, et se sont accordés a la considérer comme exempte de danger et comme propre à donner les résultats les plus avantageux. Dans l'impossibilité où nous sommes de faire connaître ici, même par une simple analyse, les discours de chaeun des académicieus qui ont pris part à cette discussion, nous nous burnerons à emprunter à M. Depaut et à M. Richet les faits suivants que, comme nous, nos lecteurs trouveront des plus intéressants.

Soit pendant la grossesse, soit après l'accouchement, a dit M. Depaul. il peut arriver qu'un se trouve en en face d'accidents des plus graves qui nécessitent l'emploi de la ponction. Il a eu récemment le bonheur de guérir, à l'hôpital des Cliniques, que acconehée atteiute de péritonite aiguë et réduite à toute extrémité par une asphyxie résultant d'une nneumatose gastro-intestinale. Deux ponctions faites avee un petit trocart explorateur, au niveau de la région gastro-colique, déterminèrent l'issue d'uoe grande quantité de gaz odorants mêlés de matières. La mourante fut ainsi rendue à la vie et à la santé

salar Pesane au ve et als ande.

Presente au ve et als ande.

De presentore péritonéale essenétele,
doni M. Borth a dit qu'elle était telment rare, qu'in én estistil, à sa
lement rare, qu'in én estistil, à sa
escience. Il s'agit d'une forme âgeé de
science. Il s'agit d'une forme âgeé de
considérables et qu'il disparaissaient
au bout de quelque temps. Un lour,
considérables et qu'elle était mencée d'agrphysic. M. Richet, appéel auprès d'alle avec d'autres consultants, fui
finais et de éssinant sour la parti de
lissais es dessinant sour la parti de

l'alidomen. On en conclut que les gaz s'étalent développés dans la cavité péritonéale. D'ailleurs, la malade disait n'avoir rendu aucun gaz par haut ni par has. M. Richet pratiqua la ponetion à l'aide d'un trocart explorateur muui de sa canule. Il s'en échappa aussitôt un jet de gaz tellement fort qu'il souffla une hougle placée à plus de 2 pieds de distance. Ce gaz était absolument inodore. On neput réussir à le recueillir pour en faire l'anatyso. L'opération ne sauvs pas la malade, qui était mourante au moment où M. Richet fut appelé, et qui « conlinua à mourir » après la ponction. L'autopsie ne put étre pratiquée; mais tous les détaits de l'observation : issue d'un gaz sans odeur, nulle trace de liquide dans la cavité périto-néale, etc., tout concourl à démontrer qu'il n'existait pas de communication entre les intestins et le péritoine, et qu'il s'agit hien là d'une pneumatose péritonéale essentielle.

Bangers de l'acide chromique. M. le professeur Gubler a fail remarquer ces dangers dans une des dernières séances (7 mai) de la Société de thérspeutique. L'scide chromique, a-t-dit, ost le plus énergique des sussiques. Il n'y a que l'ecide sussiques assifuriçame monaphratie qui a'm rapproble l'acide citromiques l'inconproble l'acide citromiques l'incongeant de la chiciera. L'élération de
jampisture qu'il occasionne va jusplonge un petit alaming, nue sort jusprocessit, dans une solution concisrete d'acide chromique, elles se réduit
rete d'acide chromique, elles se réduit
justice d'acide d'acide d'acide d'acide
justice d'acide d'acide d'acide
acide d'acide d'acide d'acide
justice
justice d'acide
justice
justice d'acide
justice
just

a une escharifichion profonde.

En outre, l'absorplion de l'aolde
chromique set loin d'être innecente.

Sele de la l'absorplion de l'aolde
chromique set loin d'être innecente.

Selle de la trop grande frendeu de la
surface d'application. Des syphiliques,
entre surtes, oni souvent dé
natiere. En somme, pour les genéries,
il reconnaît qu'entre des mains balele peut présente une certains secrite.

Il reconnaît qu'entre des mains balepour présente une certains secrite
mais il repretierait de outre en moyen.

Gaselfe voir de l'application de l'a

VARIÉTÉS

FACULTÉ DE MÉDICINE DE MONTEELLIEB. - M. Marioge (Paul-Antoine) est nommé aide d'anatomie pour deux ans.

Ecus pe afaceurs s'Annus. — M. Trangor, professeur d'analomie et de physiologie, est nommé directeur de cette école et en quitre professeur de clinique interne, en remplacement de M. Leclieu, déceié; — M. Brémard, prejusseur adjoint, est nommé professeur itiobire de pathologie interne; — M. Levies, chet de l'areaux anatomiques, est nommé professeur adjoint en remplacement de M. Brémard, et chargé de la chaire d'anatomie et de physiologie en remplacement de M. Trangor,

Académie des sciences. — Dans sa séance du 51 jullet, l'Académie a éla M. Lacage-Duthiers pour remplir la place vacante dans la section d'anatomie et zoologie, par suite du décès de M. Longet.

Lieuva n'nouneva. — Par arrétés du chef su pouvoir oxéculis, rendus sur le rapport du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'houneur les médecins dont les noms suivent, sayoir:

Au grade de commandeur: MM. Laveran (Louis-Théodore), médecin inspecteur, officier du 30 décembre 1857; quarante ans de services, neuf esmpagnes; — Chenu, docteur médecin, directour des ambulances de l'Internationale des Champs-Elysées, officier du 12 avril 1864 ; — Grellois, médecin principal de première classe.

su graat d'offeier: MN. Mallet (tenn-loesgh-Samson), médecin principal de première caisse à l'hôght milliuire de Benagon; — Saret (Robuard-Florent), médecin-major de première classe à l'hôght milliuire de Versailles; — Dawet (Stanisha-Paul), médecin-major de première classe à l'hôght milliuire de Versailles; — Dawet, Medissia-Paul), médecin-major de première classe à l'hôght milliuire de Versailles; — Balanza (Jean-Beruard-Achille), médecin-major de première classe à l'hôght milliuire de Versailles; — Danet, médecin-major de deuxième classe à l'ambulance de Triason; — de Labordette, docteur médecin, attaché aux mubaissones de 12 recy no d'armés; p. Hech, médecin-médior de première classe à la friè légion de la garde républicaine; — Monod, docteur médecin, acrètice pendant les siètes de Paris.

Au grade de chevalier : MM. Chauvel (Jules-Fidéle-Marie), médecin-major de deuxième classe à l'hôpital militaire de Versailles ; - Fournier (licuri-Marie), médecin aide-major de première classe à l'hôpital militaire de Versailles ; - Passot (Emile), médecin aide-major de deuxième classe à l'hôpital militaire de Versailles ; - Vidal (Emîle-Jean-Baptiste), docteur médecin attaché aux ambulances de la Société internationale de secours aux blessés ; - Rota (Jacques), docteur médecin, directeur de l'ambulance de Piepus ; - Cabit, docteur médecin, attaché aux ambulances, à Paris: - Gauné, médecin en chef de l'hôpital de Miort; - Schæffel (Jean-Paul), médecin-major de deuxième classe ; - Robin (Edouard - Charles - Albert), médecin aide - major commissionné; - Sirv, chirurgien-major du 71º bataillon de la garde nationale de la Seine : - Bruté, médecin aide-major dans la garde nationale mobile d'Ille-ct-Vilaine ; - Rosia, docteur médecin, attaché aux ambulances de Paris; - Roulland, maire de Caen, docteur médecin, services dans les ambulances ; - Dufour, docteur médecin à Paris, services dans les ambulances; - Rabaud, médecin en chef du corps de Cathelineau ; - Vincent, médecin sous-aide des hôpitaux de la division d'Orau : - Petit, médecin en chef de l'hospice général de Moulins : - de Deux-Ponts-Bérigny, docteur médecin, requis à l'hôpital militaire de Versailles : - Huette, médecin à Montargis ; - Barthélemy, chirurgien aide-major aux ambulauces de l'armée de la Loire ; - Chevrier, pharmacien à Paris.

Sociafe sectorace as l'astrace se Lrox.— Les préoccupations doutouresses entretouses par non mainteurs ayant empéché l'euror d'accum mémoire sur la question proposée l'an detente, la Sociéé annonce qu'elle la remet au concours et qu'elle décerners, dans sa séance de janvier ou février 1872, un prix de 300 france à l'auteur du mellleur mémoire sur le sujet suivant.

a Comparer, en s'appuyant sur des statistiques et des documents aussi nombreux et aussi exacts que possible, les résultats de l'allaitement maternel, mercenaire et artificiel, au triple point de vue de la mortalité, de la constituțion et de la santé future des enfants. »

Les mémoires devront être adressés suivant les formes académiques et franco, avant le 1er décembre 1871, à M. le docteur Fonteret, secrétaire général, rue des Célestins, 2, à L'on.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur l'Eucalyptus globulus et son emploi thérapeutique :

Par 11. le professeur A. GURLER (1).

L'espèce botanique dont je vais esquisser l'histoire au point de vue médical et qui semble destinée à prendre rang parmi les meilleurs agents thérapeutiques, appartient à la famille des Myrtacées, bien connue pour son élégance, et dont plusieurs produits sont depuis longtemps utilisés en médecine ou en hygiene.

Cette famille nous fournit le giroße (Caryophyllus aromaticus), l'unile de cajeput (Melaleuca minor ou leucodeudrum), le piment de la Jamaique (Myrtus pimenta), auxquels il faudrail joindre l'écorce de la racine el le fruit du grenadier (Punica granatum), si cet arbuste n'était devenu le type d'une famille nouvelle.

Mais il est un groupe de myrtacées presque ignoré jusqu'ici du public médical, et dont on peut des maintenant entrevoir l'importance : c'est le genre Eucalyptus, dont les principales espèces sont l'Eucalyptus mannifera, l'Eucalyptus piperata, l'Eucalyptus et ricolora, l'Eucalyptus et l'encalyptus et l'encalyptus globulus (blue gum tree ou gommier bleu de Tasmanie). Le nom d'Eucalyptus signific bien coiffé, parce qu'en eflet le calice, en forme de honton d'habit de cavalerie, est surmonité d'un opercule de forme élégante, lequel, après sa chute, laisse voir une multitude d'étamines surmontant l'oraire infant.

L'Eucalyptus globulus (La Billardière), objet spécial de nos recherches, est certainement l'un des plus beaux représentants du genre, qui comple au moins une centaine d'espèces réparties en Australie, dans la terre de Van Diemen, la Nouvelle-Calédonie et les iles environnantes. C'est un arbre d'une taille souvent giganteque, rival d'un autre colosse du règne végétal, le Sequoia gigantea de la Californie, que les Anglais s'obstinent, contre tout droit, à appeler Wellingtonia. Il préfère les terrains siliceux et s'accommode à peu près de toutes les conditions; mais, tandis que

⁽¹⁾ Leçons professées à l'Ecole de médecine les 20 et 22 juillet 1871, recueillies par M. le docteur Ernest Labbée et revues par le professeur.

dans un sol sec et rocailleux il demeure à l'état de buisson, dans les terrains humides, au contraire, et bien pourrus d'humus il atteint des dimensions extraordinaires. On en trouve heaucomp ayant une hauteur de 50, 60 et même 70 mètres, avec 10, 45 et 20 mètres de irconférence à la base; unisson en a mesuré qui atteignaient exceptionnellement 100 mètres de longueur avec 28 mètres de circonférence. Sa croissance, d'abord excessivement rapide, puisqu'il peut grandir de plus de 1 mètre par mois et de plusieurs meltres par an dans ses premières années, n'exclut pas une densité et una résistance considérables du hois, qui est comparable, pour ces deux qualités, au chiene de Hongrie et rivalise pour les constructions navales avec les fameux bois de tann et de teck, sur lesquels il l'emporte encore, parce qu'il est épargné par les animaux xylophages.

Toutes les parties de l'Eucolyptus globulus sont imprégnées, d'une substance aromatique, en plus faible proportion dans le bois et l'écorce, plus considérable dans les jeunes rameaux, les fleurs et les feuilles; et si l'on en juge d'après la fragrance, les opercules et les praites florales seraient pun-tère plus riches en essence que les feuilles elles-mèmes, dans lesquelles pourtant l'analyse en a démontré d'énormes proportions, ainsi qu'il ressort des chiffres suivants obtenus par M. Cloës.

 Feuilles fraiches.
 2,75 pour 100.

 Feuilles demi-sèches
 6 pour 100.

 Peuilles entièrement sèches
 1,5 pour 100.

Du reste, l'Eucalyptus globulus présente un feuillage dimorphe. Les feuilles des premières années, qui sont sessiles, larges, courtes et glauques, me paraissent moins chargées d'essence aromatique que les feuilles adultes, vertes, pétiolées et lancéolées falciformes,

Co rapide exposé suffit à fairo concevoir la multiplicité des services qu'on peut attendre do l'*Eucalyptus globulus* dans l'industrie, les arts, et, nous pouvons ajouter anjourd'hui, en hygiene et en théraneutique.

Les propriétés médicinales de l'Eucalyptus globulus, les seules dont nous ayons à nous occuper ici, cupruntent pour nous un intrêt l' particulier à cette circumstance : que son acclimatation est possible et même facile dans les provinces les plus méridionales de la France, en Corse et en Algérie et dans les régions circum méditerranéennes, dout le climat tempér s'éclime neu de celui de sa patrie originelle. Be effet, ce grand arbre habite le continent australien et la Tasmanie ou terre de Van Diemen, où il fut déconvert le 6 mai 1792 par La Billardière, lors du voyage d'exploide des navires la Recherche et l'Espérance, envoyés par la République française pour retrouver les traces du naufrage de La Pérosos

Ce ne sut qu'en 1856 que les premières graines d'Eucalyptus globulus furent reçues à Paris; elles étaient envoyées par M. Ferdinand Müller, de Melbourne.

M. Ramel, à qui revient principalement l'honneur de l'introduction et de la propagation de ce végétal en Europe, en apporta luimème (1857-58) qu'il remit au Muséum et à la Société d'acelimatation. Telle est l'origine de toutes les plantations faites successi-vement dans les squares de Paris par les soins de M. Alphand, et dont le premier sujet fut fourni par M. Decaisne, professeur de dont le premier sujet fut fourni par M. Decaisne, professeur de culture au Muséum, ainsi que dans les jariains d'Hyères, de Cannes, dans celui de l'éminent hotaniste, M. Thuret, d'Antibes, dans les promenades publiques de Nice, au jurdin i l'essai d'Alger par M. Hardy, et plus tard dans la plaine de la Mildija, et enfin en Espagne, où les graines étaient apportées dès 1860 par M. Sace, membre de la Société d'acclimatation.

Quant aux vertus médicinales de l'Eucalyptus globulus, elles sont connues de temps immémorial des naturels de l'Australie et des colons européens. La première constatation scientifique qui en ait été faite, à notre connaissance, remonte à environ quarante ans. M. le capitaine de vaisseau de Sahy (1) nous apprend que, pendant le voyage de circumnavigation de la corvette la Feuorite, trenteux hommes ayant succombé, à bord, à des accès de lière pernicieuse, on fut obligé de relâcher à Botany-Bay pour y débarquer le reste de l'équipage en grande partie atteint, et qui, sous les yeux du docteur Eydoux, chirurgien-major, fut traité avec le plus grand succès par les soins des habitants de la localité, au moyen de l'Infusion de feuilles d'Eucalyptus. Depuis son retour cen France, M. de Salvy a en l'occasion de recourir personnellement au même agent et s'en est parfaitement trouvé.

Dans ces derniers témps, l'extension de la culture de l'Eucalyptus en Espagne et en Algérie a permis de constater, sur une grande échelle, les propriétés fébrifuges de cette plante, qui a même reçu dans la néninsule ibérique le nom populaire d'arbre à la fièrre.

⁽¹⁾ Note sur l'Eucalyptus, Bulletin du Comice agricole de Toulon, 1871,

C'est à M. le docteur Tristany (1) que nous devons les premiers renseignements précis sur ce sujet intéressant.

Mes propres capériences datent de 1866. Elles ont été entreprises à l'occasion d'une note adressée par M. Ramel à l'Académie de médecine et reuvoyée à la Commission des remèdes nouveaux dont J'étais alors rapporteur. Je me suis servi des feuilles et des échantifiens d'essence qui m'ont été remis par M. Ramel. M. le édocteur de Valcourt, l'un des médecins les plus occapés de Cannes, m'a sussi procuré des feuilles et des cupules. Dans l'intervalle, l'attention de l'Académie a été de nouveau appelés sur cet agent thérapeutique par une lettre de M. Drouyn de Lluys, relatant des faits que nous invoquerons plus loin (2), et par un travail de M. le docteur Gimbert, de Cannes, sur lequel une commission, dont je fais partie, doit faire un rapport. Ce médecin distingué avait déjà publié antérieurement un résuné des notions d'histoire naturelle relatives à l'Eucadputs (3).

En outre, de nombreux articles ou mémoires ont para dans ces dernières années sur différents points de l'histoire de cet arbre intéressant, Nous aurons occasion de les utiliser par la suite.

Les recherches ininterrompues auxquelles je me suis livré depuis cinq ans me permettent d'établir, en grande partie d'après mes propres observations, l'action physiologique et les propriétés thérapeutiques de l'Eucalaptus globulus.

Etablissons d'abord l'état encore imparfait de nos connaissances chimiques sur la composition des feuilles d'Eucalyptus.

Outre la chlorophylle et la collulose qui en constituent nécessairement la majeure partie, M. Cloëz, dans une première analyse (1868), y a constaté la présence d'une petite quantité de résine, une forte proportion d'une huite essentielle particulière, du tannin précipitant en noir les persels de fer (acide quercitaunique) et enrion 10 pour 100 de cendres blanches renfermant des sels calcaires et des carbonates alcalins. La proportion de ce tannin, selon M. le docteur Miergues (4), de Bouffarik, est même assez considérable pour faire servir les feuilles d'Eucotyptus au tannage des

⁽¹⁾ El Compilador medico, 1865.

⁽²⁾ Au moment de mettre sous presse, je vois qu'une nouvelle communication sur ce sujet vient d'être adressée à l'Académie par M. de Gérando.

⁽³⁾ L'Eucalyptus globulus, première partie, Paris et Cannes, 1870.

⁽⁴⁾ Dans le journal la Science pour tous, 15 janvier 1870.

cuirs, lesquels, dit-il, conservent toujours une odeur agréable. On pourrait en faire une sorte de cuir de Russie.

M. Cloëz crut d'abord avoir trouvé dans cette huile essentielle un nouvel isomère de l'essence de térébenthine et lui assigna pour composition C20 H16. En conséquence, j'avais cru pouvoir lui imposer le nom d'eucaluntène pour rappeler celui de térébenthène qui appartient à l'essence des conifères. Mais de nouvelles recherches, dont les résultats furent communiqués l'an dernier (1870) à l'Académie des sciences, permirent à ce savant chimiste de reconnaître qu'il avait affaire à une essence oxydée dont la formule serait C35 H20 O3 pour 4 volumes de vapeur. Il s'agirait donc aujourd'hui d'une sorte de camphre liquide plutôt que d'une essence hydrocarbonée. Quoi qu'il en soit, voici quelles sont les propriétés physiques et chimiques de l'eucalyptol de M. Cloëz : sa densité à 8 degrés centigrades est de 0,905; son point d'ébullition, supérieur à celui de l'essence de térébenthine, est compris entre 170 et 175 degrés centigrades. J'ai de plus remarqué que sa volatilisation est très-lente aux températures moyennes de 25 à 38 degrés centigrades. Il est dextrogyre et dévie la lumière polarisée à 10°.42, sur une longueur de 100 millimètres.

Sans vouloir entrer dans le détail des réactions de l'eucalyptiol en présence des divers agents chimiques auxquels il a été soumis, je me contenterai de signaler au passage une circonstance sur laquelle je m'appuierai plos tard : c'est la résistance qu'il oppose à l'action oxydante de l'acide nitrique. M. Goës constate que l'action expdante de l'acide intrique. M. Goës constate que l'avais déjà en l'occasion de remarquer que l'esence d'Eucalyptus ne s'épassist pas, à beaucoup près, au même degré que celles des conifères ou du copulus sous l'influence de l'oxygène aimosphérique.

L'eucalyptol est simplement miscible à l'eau, à laquelle il communique son arome; mais il est plus ou moins soluble dans l'alcool, l'éther, les huiles fixes et volatiles.

M. le docterr Adrene Sicard (1), qui s'est occupé aussi de la composition chimique des feuilles d'Beueltyptus, signale l'existence de trois produits encore insuffisamment déterminés. D'abord une gomme d'un jaune indien, aromatique, d'une saveur amère et styptique; ensuite une substance d'un vert jannaire, très-friable, ayant une odeur et une saveur sui generis; e utiln, une matière quant une odeur et une saveur sui generis; e utiln, une matière

⁽¹⁾ Bulletin de la Société zvologique d'acclimatation de Paris, janvier 1868.

d'un vert foncé, d'apparence circuse, obtenue par l'alcool à la suite du traitement par l'eau qui avait donné les produits précédents. M. Cloëz avait déjà préparé un extrait aqueux, un extrait slocolique et un extrait éthéré.

Une grande lacune reste à combler dans l'analyse chimique de la plante qui nous occupe : il nous importe de savoir si clle renferme ou non un principe immédiat, neutre, analogue aux glycosides, ou bien un véritable alcaloide végétal capable d'expliquer les vertus fébrifuges que l'observation journalière tend à hui assigner. Cette recherche a déjà tenté la curiosité de deux chimistes d'Ajaccio, solilicités sers ce but aur notre confrer. M. le doctur Réutuls Garlotti-

MM. Vauquelin et Luciani, ayant appliqué à l'Écorce et aux feuilles le procélé anaytique de M. Bouchardat, not heun d'abud une substance noirâtre d'une saveur amère asser francle, rappelant la quinine brute; et, après le traitement par l'acide sulurique, des cristaux affectant une disposition analogue à celle du sulfate de quinine. Il est à regretter que ces intéressantes expériences n'aient pas été poursuivies de manière à metre hors de doute l'existence d'un principe immébiat, spécial et bien défini.

Est-il besoin d'ajouter que comme les essences, les substances résinoïdes ou les baumes, les feuilles d'Eucalyptus soumises à la distillation ignée, donnent des produits empreumatiques analogues au goudron (Cloëz) aiusi que de l'acide acétique? Je ne fais que mentionner ce résultat, et me hâte d'arriver à l'exposition de l'acido nabrolòcique du nouveau médicament.

Les premières espériences sur les animaux ont été pratiquées par l'éminent chimiste à qui nous devons le meilleur fond de nos onnaissances sur la composition de l'Eucadputa. Il a vu que 10 gouttes d'essence n'exerçaient aucune action fâcheuse sur un chien; que 2 grammes d'extrait aqueux donnaient simplement lieu à un accroissement d'appétit, saus doute, croyons-nous, par la présence du tannin et d'un principe amer; que 2 grammes d'extrait alcoolique, contenant évidemment des principes résinoides et aromatiques, produissient de l'excitation et de l'agitation, et que l'extrait éthére ne faisait pas autre chose lorsqu'il était administré à un chien et à un lapin, Voilà en résumé le bilan de l'expérimentation de l'expérimen-

A la vérité, M. le docteur Gimbert s'est livré plus récemment à des recherches physiologiques sur les animaux; mais je n'ai pas le droit d'en parler, un rapport académique devant intervenir.

D'ailleurs, la discrétion m'est facile, car je n'ai pas encore, je l'avoue, jeté un coup d'osil sur ce travail, dont je sais d'avance l'excelleut esprit. Ce que je vais dire de l'Eucoupptus et spécialement de son essence repose donc entièrement sur l'observation clinique.

L'eucalyptol possède une odeur aromatique, fragrante, agréable et spéciale, rapprochée par les uns de celle du camphre, par d'autres de celle de la rose, de la lavande, et même du noyer. Sa saveur est aromatique, chaude et amère, non exemple d'un certain degré d'àcreté dans l'arrière-gorge, et accompagnée d'une sensation de fraicheur peu notable pendant l'aspiration de l'air. Les doses fortes donnent lieu à une saveur un peu brûlante qui se propage dans l'arrière-gorge et l'œsophage et produisent, soit par irritation directe, soit par action réflexe, une supersécrétion de la muqueuse buccale, de ses glandules et des glandes salivaires proprement dites. L'estomac ressent la même impression de chaleur, accompagnée vraisemblablement aussi d'hypercrinie gastrique et d'accroissement de la contractilité du ventricule. Avec des doses exagérées (2 à 4 grammes et au delà) on voit se produire de la pesanteur épigastrique, des renvois odoriférants et la digestion se troubler, devenir laborieuse et plus ou moins négible. A cette dysnensié succède quelquefois une diarrhée rappelant, comme les éructations, l'odeur d'Eucalyptus. Avec les doses movennes (1 à 2 grammes) la tolérance est la règle, et en toul cas l'hahitude s'établit facilement.

Les doses fortes nous montrent eucore un eusemble de phéhomènes consécuifs à l'absorption, et qui marquent l'action diffusée de l'essence sur tout le système. Il en résulte quelquefois de la céphalatgie congestice, de l'excitation générale et un besoin marqué de locomotion, puis une véritable fière se tradissant non-ienteent par la fréquence du pouls et de la chaleur à la peau, mais aussi par des modifications correspondantes dans les courbes sphigmographiques, lesquelles indiquent, par l'accorissement de un hauteur et leur chute bondissante, une diminution marquée de la fension vascellaire.

Les mouvements respiratoires sont accidérés, la soif est vivé, les sujets éprouvent souvent du malaise et de l'insomnie, soit par le fait de la dyspepsie, soit par celui de la fièrre. Notons en passant que la privation de sommeil n'est pas un fait constant, le contraire a lieu chez les audiniques, l'eucalyptol les fait d'ornir. Tout cet

ensemble de symptômes est de courte durée; il est rare qu'il persiste au delà de quelques heures.

Parfois l'haleine est embaumée par les vapeurs d'eucalyptol qui s'échappent avec les gaz de la respiration. Il est probable que les produits de la sécrétion sudorale en sont également imprégnés. Seulement la constatation directe du fait est difficile, et d'ailleurs je n'ai jamais eu l'occasion d'observer ces phénomènes d'irritation qui, sous forme de roséole ou d'autres exanthèmes, accusent parfois le passage des principes volatils par les organes d'exhalation cutanée. Je n'ai pas rencontré davantage ces symptômes d'irritation bronchique qui suivent quelquefois l'emploi du baume de copahu. Quant à l'urine, elle n'exhale, même après l'ingestion de doses assez élevées, qu'une faible senteur rappelant de loin celle que cette sécrétion acquiert par la présence de l'essence de térébenthine, sans avoir d'ailleurs ni la fragrance ni l'analogie prononcée de cette dernière avec le parfum de la violette. Ce n'est que dans les cas où les doses d'encalyptol ont été très-massives que j'ai pu obtenir à l'aide de l'acide nitrique, dans les urines naturellement limpides et exemptes d'albumine, un léger nuage. indice d'une faible proportion de matière résinoïde. Le phénomène s'est montré également après l'administration d'une quantité relativement moins considérable de poudre de feuilles. Néanmoins la sécrétion urinaire est toujours sensiblement influencée et parfois même notablement accrue.

Respirées en trop grande quantité dans un espace confiné, les vapeurs d'essence d'Eucaliptus pourraient déterminer des phénomènes d'intoxication comparables à ceux qui résultent du Spour dans une chambre récemment peinte à l'essence de téréhenthine ou dans laquelle se trouvent des bouquets de fieux très-parfumées. Déjà M. le docteur A. Sicard se plaint d'avoir éprouvé des migraines très-pénibles après avoir fait seulement une ou deux aspirations profondes de cette essence.

A part ces derniers symptômes, rappelant plutôt l'action des anesthésiques, on peut réduire les effest physiologiques de l'eucalyptol à une stimulation locale snivie, après absorption, d'une stimulation générale pourant s'élever jusqu'à la hauteur d'une fièvre artificielle dequêques heures de durés. Ses principales voies d'étimination sont : l'appareil respiratoire, probablement les glandes sudoripares et, sur un dernier plan, l'appareil uropoiétique.

Les feuilles d'Eucalyptus et les autres organes de la plante ingérés

en nature nous offrent des propriétés physiologiques en partie semhables à celles que nous venons de reconnaître à l'eucalyptol, ce qui s'explique tout naturellement par la quantité considérable d'essence qu'ils renferment. Cependant la présence du tannin, des substances améres et peut-être d'un principe immédiat particulier, ne peut manquer d'introduire certaines modifications dans la manière d'agir de l'huile volaite en même temps qu'elle y ajoute des effets spéciaux. Il m'a semblé que des doses massives de fecuilles d'Eucalyptus étaient mieux tolérées par les premières voies que des proportions correspondantes d'essence libre, et M. le docteur Carlotti a flat des remarques analogues. Mais ce sujet réclame de nouvelles observations, Pourtant nous en savons assex dès maintenant pour affirmer que l'essence ne saurait expliquer tous les effest théraquetiques de l'Eucalyptus.

On ne sera done pas surpris si em médicament qui, au premier abord, semble se rapprocher surtout des conifères, des pipéracées et d'un grand nombre d'autres espèces produisant des essences, des camphres, des térébenthines ou des baumes, a cependant reçu des applications thérapeutiques très-différentes de celles auxquelles les balsamiques sont généralement appelés. En effet l'Eucatyptus globulus constitue en Australie et dans les terres avoisinantes le remède populaire contre les fièrres; et, d'autre part, presque tous les faits récemments observés en Europe se rapportent au traitement des affections palutaires.

J'ai déjà cité honorablement le travail de notre confère espagnol, le docteur Tristany; à ses affirmations autorisées sont venus se joindre d'autres témoignages d'une valeur réclie, émanés d'abord de M. Carvallo (1866) et successivement de M. Malingre, de M. Alumada, directeur du harsa d'Araquiez (1867), de M. Renard, grand industriel, et qui tous s'accordent à nous représenter sous le jour le plus favorable les propriétés fébrifuges de l'Eucalyptus globulus. Il semble que dans les provinces de Valence, de Cadix, de Séville et de Corloue, où l'arbre à la fierre s'est beaucoup répandu, le succès soit la rète pressue sans excension.

"C'est surtout dans les cas rebelles à la quinine et aux autres fébrifuges, dit M. Malingre (1), que les feuilles d'*Eucalyptus glo*bulus produjsent des résultats increeilleux et vraiment incroyables.

⁽¹⁾ Lettre de M. Malingre à la Société d'acclimatation. Séville, novembre

J'ai vu des personnes atientes de fikvres intermittentes depuis plusieurs années, c'est-à-dire dont les aceis se reproduisaient périodiquement sans qu'éles puss-en jamais obtenir une guérison complète; leur vie paraissait comme menacie; grâce à ce trailement, elles ont repris toutes les apourences de la santé, de la force et de la vigueur. »

À son tour, M. Ahumada s'exprime en ces termes : « de puis vous assurer que l'infusion des feuilles de l'Eucalyptus globulus dans le traitement des fièvres intermittentes produit des résultats merveillenx; si vous pouviez voir la grande affitience de geus qui viennent chez moi chercher ce remble et le désespoir de ceux à qui je ne puis donner de feuilles parce que mes arbres sont déjà complétement déponillés, vos doutes se dissiperaient bien vite ! »

D'autre part, les observateurs algériens commencent à tenir uti langage non moins lavorable, et l'on rapporte de tous côtés des cas de succès observés dans la province d'Alger et même dans celle d'Oran. M. le docteur Lambert, M. le docteur Marès, M. Trottier, ont pir voir chacun des guérisons par l'Eucalyptus de fièrres rebelles au quinnuina.

Mais c'est de la Corse, si féconde en fièrres intermittentes, que nous vient le travail le plus important sur ce grare sujet; nous le devons à M. le docteur tégulus Carlotti, d'Ajaccio (1), qui s'appaie à la fois sur ses propres expériences et sur celles de M. le docteur Teleschi, médicin distingué de Corté.

Voici un passage, édifiant pour les sceptiques, d'une lettre adressée par ce dernier à son confrère d'Ajacoir a Vous savez que je ne suis pas conthousiaste; au contraire, je suis un peu disciple de saint Thomas. J'ai voult faire de nombreux essais avant de me prononeer; les résultats ont été des plus manifestes. Remarquez que je n'ai administrie le nouveau remôte que contre des eas presper toujours rebelle et alors que le suffate de quinien n'avait pas réussi à faire disparaître les accès. Il y a eu des insuccès, il y a eu des reclutes; mais le mombre des succès est assez considerable pour permettre à l'Eccoloptes de faire bonne figure à côté du quinquina.

M. le docten Carlotti est encore plus catégorique dans le sens affirmatif, Non-seulement l'Eucatyptus guérit habituellement, mais c'est dans les cas rebelles qu'il semble manifester des avantages bien

⁽¹⁾ Mémoire sur l'action thérapeutique et la composition élémentaire de l'écorce et de la feuille de l'Eucalyptus globulus, présenté à la Société d'agrinulture d'Alex-1869.

marqués sur le sulfate de quinine. En outre, nombre de fièvres traitées par cet agent n'ont pas été suivies de rechutes. L'auteur retale plusieurs observations remarquables de guérions, en ayant soin de nous faire connaître les dosses et modes d'emploi et les effets physiologiques du médicament. C'est, en somme, un travail empreint d'un carachére vraiment scientifique, et propre à amener la conviction dans les essrits les pulus sérieux.

Dès à présent je me laisserais persuader si, dans ma cartière déjà un peu longne, je n'avais eu trop souvent l'occasion de voir s'évanouir sous mes yeux la gloire éplémère de tant de succédanés et de rivaux du sulfate de quinine. J'aurais donc voulu constanter par moi-même les vertus fébrifuges de l'Eucaluptus globulus, dans les circonstances propres à ne laisser aucune prise au doule. Malheureusement le corps médical de Paris est placés sur un mauvais terrain pour l'étude des affections marématiques, qui ne sont point spontanées dans la capitale, et dont les spécimens y sont appetés soit de la Sologne ou de la Bresse, soit de l'Algérie ou des autres colonies, et qui, de plus, y revêtent généralement un caractère bénin.

J'ai donc en peu d'occasions d'essayer l'Eucalyptus globulus contre les fièvres intermittentes palustres; toutefois j'ai lieu de croire, d'après le petit nombre de faits qu'il m'a été douné d'observer, qu'il peut rendre contre cette affection de réels services (1).

Seulement, une fois le fait bien établi expérimentalement, il y aura lieu de se demander de quelle manière agit l'Eucalyptus pour diminuer ou supprimer la fièvre; et, pour arriver à la solution de cette

⁽¹⁾ Voici un fait tout récent et qui apporte une preuve de plus à l'égisland défendue par sou confrères de la Coura, éAlger et d'Espagne. Il s'étapais sons mes yeux, dans mes service à l'hépial Beanjon, et j'en résume les détaits sons mes yeux, dans mes service à l'hépial Beanjon, et j'en résume les détaits sons mes yeux, dans mes service à l'hépial Beanjon, et j'en résume les détaits exceptions de la comment de son admission à l'hépial. La rale mesure-15 cestimètres de longueur. Le tendemini, jour précisique, on ne fait sueux interment. L'aces saivant devance de trois houres colui qui l'avait précédic, il est d'une extrême intensité et la températre critals c'élère à 61 de gent gent de l'ace d'une extrême intensité et la températre d'était et de cet l'extre de l'était et de cet l'était et de cet l'était et de cet l'extre de l'était et de cet l'extre d'était et de cet la cette de l'était et de cet l'extre d'était et de cet la cette de l'était et de cette qu'il à suit-0, cet deriner à recelle de deux herres, a été de cette de l'extre de de cette d

question physiologique, on devra essayer tour à tour, isolément, chacun des principes immédiats qu'une analyse de plus en plus perfectionnée sera en mesure de nous fournir. D'avance, je crois pouvoir annoncer qu'on découvrira de la sorte plusieurs procédés de curation de la part de l'Eucaluptus. A l'essence appartiendra le privilége, en stimulant l'économie, d'atténuer ou de faire disparaître la période de froid, la plus pénible de toutes. En cela, elle ne se comportera pas autrement que le poivre en dissolution dans du vin blanc, ou les alcooliques, et, généralement, les stimulants diffusibles dont l'efficacité à cet égard me parait incontestable. Le tannin exercerait. à la faveur de son action astringente, son influence modératrice ordinaire, tant sur l'expansion des vaisseaux capillaires et sur les phénomènes de phlogose dont ils sont le siège, que sur le phénomène critique de la sudation. Découvrira-t-on dans le nouveau fébrifuge une substance capable de galvaniser le grand sympathique aussi bien que le font les admirables alcaloïdes du quinquina ? L'avenir scul peut nous répondre.

Sur l'action particulière de l'essence, une autre hypothèse peut être émise. En même temps qu'elle contribuerait à maintenir l'économie dans un état d'excitation convenable pour résister à la mauvaise influence du milicu et qu'elle déterminerait même une réactions alutaire, exclusive des phénomènes les plus fâcheux de l'accès fébrile, ne pourrait-elle servir du même coup à paralyser ou à détruire l'activité de la canse pathogénique, supposée présente dans l'atmosphère qu'emporte avec lui le sujet, ainsi que dans ses premières et ses secondes voies ? Cette supposition n'a rien d'invaisemblable pour qui sait le pouvoir toxique des builse essentielles sur les êtres les plus bas placés dans l'échelle zoologique; elle deviendrait tout à fait plausible si l'on admettait avec moi que les miasmes palustres sont plutôt d'origine animale que végétale, et qu'ils sont constitués par des organites éminemment accessibles à l'influence nocive des essences aromatiques.

Tel est pent-être aussi l'un des moyens d'action des forêts d'Eucalyptus pour assainir les contrées sur lesquelles elles s'étendent;
car il est de notoriété que les fièrres intermitientes ne se montrent
jamais dans ces régions privilégiées, tandis qu'elles déciment les
populations australiennes dans les localités humides et chaudes où
manque cette précieuse respèce végétale. Ainsi dans les Flinders et
les parties australes de la Tasmanie, qui abondent en Eucolyptus,
la fièrre intermittente, d'apprès M. Thozet, est complétement incon-

nue. On peut donc almettre, sans trop s'éloigner du domaine des faits, que les émanations aromatiques des groupes d'Éucalyptus, neutralisent les effluves des marais avoisinants; mais il est églement probable que les dépouilles de leur feuillage et de leur écoree, toujours en desquamation comme celle du platane, assainissent les eaux oft baignent leurs pieds, et dont on peut hoire impunément au dire des vorgaeurs, tandis qu'il serait imprudent d'user d'autres eaux stagnantes dans les mêmes régions.

Ce n'est pas à cela seul que se borneraient les bienfaits de l'Eucalyptus; cet arbre serait appelé à supprimer les marécages euxmêmes, d'aborde en chaussant le sol par les débris qu'îl y accumulerait, ensuite en l'épuisant d'ean par son énergique absorption, en
rapport avec sa croissance rapide aiusi qu'avec la multitude énorme
des stomates dont ses fœuilles sont criblées, et enfin en l'abritant
contre les ardeurs du soleil, si favorables à la genèse des êtres microscopiques. A la vérité, cette protection n'aurait pas peut-être toute
l'efficacité imaginable, attendu que des feuilles falciformes, placés de champ, ne suaviaient procurer une ombre très-opaque et
parfaitement tutélaire.

Au reste, quelle que soit l'interprétation du fait, l'immunité dont jouissent par rapport à la fièrre intermittente les contrées couvertes d'Eucalyptus, est certainement den à la présence de ces arbres embaumés, dont la propagation intéresse par conséquent l'hygiène au meme degré que l'industrie, et nous nous associons à l'appel chaleureux fait à l'Etat et à l'initiative privée par M. Hardy, par M. Carlotti et quelques autres hommes préceupés des intérêts généraux, à l'effeit d'écendre autant que possible les plantations d'Eucalyptus dans les localités marécageuses et insalubres de la Corse et de l'Algérie.

Déjà cet arbre magnifique s'est beaucoup multiplié en Provence, et dans les Alpes maritimes. A Nice, une promenade est ombragée d'Écucalyptus globulus, et l'un de ceux qu'on voit dans les jardins d'Hyères n'a pas moins de 20 mètres de laut. En Corse, ils sont mombreux, et enfin en Algérie ils commencent à donner des produits industriels et à faire senir leur influence salubre dans les plaines fièreresses de la Mittigla. On peut donc espérer de voir se réaliser dans un avenir prochain toutes les prévisions inspirées par la science.

(La suite prochainement.)

Sur l'action physiologique de l'aconitine cristalitsée;

Par MM. GRÉRANT et Duquesner (1),

Pour étudier l'action physiologique de l'aconitine cristallisée, nous avons d'abord préparé une solution dans l'eau renfermant 1 milligramme par centimètre cube de liquide, solution au millième; puis nous avons fait chez la grenouille la série des expériences suivantes.

Première expérience. — On injecte sous la peau du dos d'une grenouille, à l'aide d'une seringue de Pravaz, un vingtième de miligramme d'aconitine; l'animal est agité au début, la tête se fléchit sur le thorax; treute minutes après l'injection de cette faible dose de poison, le nerf sciatique découvert a complétement perdu sa motricité, tandis que les muscles de la cuisse se contractent aussitôt qu'on les excite par les courants induits. L'ouverture du thorax montre que le cœur continue à battre réculièrement.

Beuzième expérience. — Sur une grenouille, on détache les muscles gastrocnémiens, avec les nerfs sciatiques laissés adhérents aux muscles. Dans un premier verre de montre, le muscle est plongé dans une solution d'aconitine renfermant seulement un cinquième de miligramme par centimètre che ; le nerf est suspendu au dehors. Dans un deuxième verre de montre, on immerge le nerf estaitque dans la même solution, en laissant le muscle au déhors. Les deux préparations sont recouvertes avec une cloche humide. Au bout d'un certain temps, le nerf de la première préparation a complétement perdu son excitabilité, tandis que le nerf de la seconde préparation fait contracter le muscle aussiôt qu'on l'excite. Ainsi l'aconitine détruit la faculté motiree du nerf, en agissant sur ses terminaisons periphériques.

Troisi me expérience. — Avant d'empoisonner l'animal, on arrète la circulation dans l'un des membres postérieurs; tous les norfs moteurs qui reçoivent du sang empoisonné perdent leur propriété physiologique, tandis que les nerfs du membre préserve restent parfaitement excitables. On constate que l'animal conserve la sensibilité, tant que les nerfs moteurs permettent la production des mouvements réflexes.

Note présentée à l'Académie des sciences par M. le professeur Gl. Berpard, dans la séance du 17 juillet.

Ces expériences, faites selon la méthode instituée par M. Claude Bernard dans l'étude du curure, sembleraient établir qu'à petites doses les propriétés physiologiques de l'acontine sont analogues à celles de la curarine. C'est ainsi que l'acontine détruit d'abord le pouvoir moteur des nerfs.

Enfin nous avons fait une autre expérience, qui nous a d'abord embarrassés. Nous avons injecté à une grenouille une dose de 1 milligramme d'acontine, c'est-à-dire une dose vingt fois plus forte que celle qui servit à notre première expérience: notre étonmement fut grand en voyant que l'animal conservait très-longtemps l'excitabilité de ses nerfs moteurs, et qu'il exécutait tonjours des mouvements spontanés ou convuleifs. Mois, en casminait le thorax, puis en l'ouvrant, nous avons reconnu que le ventricule du cœur était complétement arrêté, et les orcillettes seules econtractient faiblement. L'idée nous vint alors que le poison administré ainsi à forte dose pouvait peut-être arrêter primitivement le cœur, ce qui aurait jour résuitat d'arrêter aussi l'absorption.

L'expérience a complétement justifié cette hypothèse. Une grenouille fut disposée sous le microscope, pour l'examen de la circulation dans la membrane intentigitale; on fit sous la poau l'injection de 1 milligramme d'aconitine; une minute ct demie après, la circulation se montra déjà considérablement ralentie dans les artères; après trois minutes, elle s'arrêta tout à fait. On ouvril le thorax, le ventrieule du cœur était immobile. Les nerfs du plexus brachial furent trouvés excitables, mais un peu moins que les nerfs lombaires, qui avaient conservé à peu près leur motricité normale. Le cœur étant arrêté, l'empoisonnement ne peut plus avoir lieu que par imbibition, comme dans la deuxième expérience,

Choc les mammières, les phénomènes toxiques produits par l'acontitine se montrent très-rapidement et sont beaucoup moins faciles à analyser; néanmoins nous avons injecté chez un lapin 1 milligramme d'acontinc, puis nous avons entretenu la respiration artificielle, et au bout d'une demi-leure le neré sainique ne déterminait plus de contractions dans les muscles, qui cependant avaient conservé leur contractilité.

Les expériences physiologiques que nous venons d'exposer ont été faites dans le laboratoire de physiologie du Muséum d'histoire naturelle placé sous la direction de M. Claude Bernard.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement des fractures des membres par armes à feu (i)

Par M. C. SEDILLOT.

2º Des indications et des moyens curatifs applicables aux résections.

La règle de la conservation des membres et de l'abstention de toute opération d'une nécessité douteus e'apulque à la généralité des blessures. Les résections sont soumises à cette loi, et quand l'extraction immédiate des projectiles et des gross fragments osseux parait suffissante, on doit s'y borner et ferner la plaie. S'il y a des saillies osseuses réfractaires à toute consolidation, on peut les réséquer particlement en ditatant la plaie ou en y faisant quelte étroites incisions. Eofin on pratique des résections complètes, s l'on juge impossible de faire autrement.

Un des moyens de juger la préférence à donner à la conservation ou aux résections est la comparaison des traumatismes, en y comprenant les synoviales enflammées. Ainsi, pour le bras, une plaie de l'épaule avec fracture de l'humérus, de l'acromion, de l'apophyse coracoïde, donne-t-elle une plaie plus vaste et plus compliquée que celle qui résulterait de la résection, celle-ci serait préférable. Au cas contraire, la conservation l'emporterait. C'est une des bases du jugement qui nous paraît avoir une assez grande valeur. Au coude, une fracture compliquée de l'humérus et du cubitus, avec plaie et inflammation inévitable de la synoviale, rétention des liquides dans les anfractuosités de la jointure, et les complications qui en résulteront, donnera-t-elle une surface traumatique plus étendue et plus compliquée que la résection, ce sera une des raisons de préférer cette dernière. L'amputation du bras au creux deltoidien l'emporte-t-elle manifestement sons ces deux rapports, il serait plus sûr de la pratiquer pour sauver la vie. Restera la question, déjà traitée, de la valeur d'un membre comparée à celle de la vie, qui s'impose presque toujours, et à laquelle on n'a peut-être pas assez songé, d'après le principe que le chirurgien doit avant tout sauver le malade. Mais que fera de sa vie un homme mutilé

⁽¹⁾ Suite et fin, Voir Bulletin de Thérapeutique, p. 57 et 107.

et condamné à deveuir à charge à lui-mème et aux autres ? Cependant, dans notre état de civilisation, cette règle l'emporte, et on doit espérer que les consolations et les secours ne manqueront jamais aux muitlés.

Poignet et main. — Les fractures partielles du poignet et de la main sont manifestement curables; mais si le radius et le cubitus sont brisés et la jointure radio-carpienne profondément déchirée et compromise, les guérisons sont très-rares et l'expectation expose aux plus graves accidents. On peut cependant la tenter, en raison de l'extrème importance de la main, mais sans se dissimuler l'incertitude du succès. Les résceions ne réussissent pas mieux, et il faut recourir à l'amputation. Quant à la main, la conservation doit en être poursuivé à tout prix, et on retire des avantages surprenants, quoique moins remarquables encore qu'au pied, de l'immobilisation. Les résections s'appliquent : aux métacarpiens, aux phalanges, mais seulement dans le cas d'indications de dernière nécessité.

Hanche. — Mêmes réflexions. Rendre les blessures aussi simples que possible par l'extraction des esquilles libres et des gros fragments osseux, jouant le rôle de corps étrangers réfractaires à la guérison; parer aux complications les plus urgentes: hémorrhagies, combattues par la ligature, les hémostatiques et la compression; rétention du sang et des liquides, combattue par de larges canules dans la plaie, et, si la résection doit présenter des conditions plus graves que la blessure, s'en abstenir.

Genou. — En considérant les surfaces synoviales enflammées comme traumatiques, ette articulation est celle dont les blessures ont le plus de gravité. Nous citerons néammoins des exemples assez nombreux de suecès, dont nous avons été surpris, à la suite de la conservation de cette jointure; mais les fractures doivent être simples et sans gros framemtos sossura séparés.

En principe, la résection du genou l'emporte sur l'amputation, comme eonservation presque entière du membre et de ses fonctions; mais les suites en sont si funestes, qu'on se tromperait peu en les disant constamment fatales.

Il est done prudent d'attendre l'époque où les progrès de la chirurgie et de l'hygiène permettront d'espérer quelques succès. L'amputation de la cuisse devient ainsi la seule ressource de salut quand la conservation est reconnue impossible. Cou-de-pied. — Les mêmes indications s'appliquent, en partie, à l'articulation tibio raiseinen. La sporiale y est très-vaste, les suilles osseuses voluminenses, l'irrégularité des fragments presque constante, les gaînes synoviales tendineuses multipliées, les jointures voisines de l'attragale souvent compromises par la violence de la blessure. Cependant la conservation en est possible quand les os ne sont pas brisées en fragments et que ces désordres ne sont pas très-étendus.

Les résections portant sur les malléoles, si l'extrémité tibiale est intacte, donnent des guérisons et sont à tenter; autrement l'amputation de la jambe est préférable, quoiqué elle entraine le sacrifice du membre; mais les moyens de problèse sont si faciles que les fonctions sont assez pue génées, et s'il était possible de trouver des appareils de sustentation et de marche pour les amputés au-dessus des malléoles, cette opération deviendrait encore moins grave et mériterait d'être plus souvent pratiquée. Quand aux résections du cou-de-pied, l'immobilité, l'occlusion des plaies, des ouvertures étroites et déclives pour l'écoulement du pus, ainsi que l'application des autres procédés curatifs habituels, sont les règles du traitement.

Pied. - Nous n'avons pas à nous occuper d'une manière particulière des résections du pied, dont les indications sont excentionnelles, en raison des succès de la conservation par les appareils d'immobilisation. Nous citerons cependant quatre observations de résection tibio-calcanéenne de M. Pirogoff, que nous avons eu le plaisir de voir à Strashourg et dont nous avons décrit les ingénieux procédés dans notre Médecine opératoire (t. I. p. 461, loc, cit.), avec les modifications qui nons ont paru proposables. Sur les quatre opérés, un seul était mort d'infection et les trois autres avaient été sauvés. Je les ai vus, en octobre, en très-bonne santé. et les plaies du pied, régulières, étaient fermées; mais le calcanéum n'était pas encore soudé au tibia et restait mobile et tiré en arrière par le tendon d'Achille, J'ai conseillé d'envelopper le talon avec un bandage qu'un lien élastique tirerait et maintiendrait en avant, en le fixant sur la partie antérieure de la jambe, M. Pirogoff me dit qu'il avait aussi recours à un bandage de ce genre, et il sera fort intéressant de savoir ce que deviendront ces trois opérés et quel usage ils feront de leur moignon,

En résumé, le traitement des hlessures du pied consiste spécia-

lement dans la simplification et l'occlusion de la plaie, l'immobilité des parties, l'écoulement libre du pus par des ouvertures et des drains d'un très-petit diamètre, ou par des pressions réitérées et les autres moyens habituels de trailement.

3º Des indications et des moyens curatifs applicables aux amputations.

Méthodes, procédés, suites et conséquences. — On est étonné du nombre de questions incertaines et obscures qui surgissent des sujets les mieux d'udiés en apparence et les plus connus. Les ossifications de nouvelle formation produites autour des os amputés, les nécroses particles ou étendues, compliquées d'abbes produces de la respiet situation de la disposition des os à transperce ni peau, les récorptions interstitielles dont les diaphyses sont le siége, les transformations fibreuses qu'éprouvent leurs surfaces et leur extrémité de section, les conséquences qui en résultent pour l'intelligence des points d'appui à prendre directement sur les moignons, sont autant de suites diemes de la plus sérieuse attention.

Réunion immédiate. — Les myélites el les ostéo-myélites, qui compliquent si souvent les amputations, nous ont fait douter un moment de la valeur des méthodos et des procédés que nous avions longtemps jugés les meilleurs, et nous sommes arrivé à regarder l'occlusion de la plaie, malgré ses inconvénients, comme le moyen de traitement le moins dancereux.

On ne prévient pas complétement les ostátics, les ostéce-myélites, les nécroses et les autres complications de l'opération; mais ou diminue l'étendue des surfaces traumatiques, on les expose moins au contact de l'air, et on soustrait le malade à un plus grand nombre de chances facleuses:

A ce point de vue, nous sommes disposé à revenir à la réunion immédiate par des points de suture séparés, quelle que soit la méthode d'amputation suivie; circulaire, à un ou deux lambeaux, oblique ou ovalaire. Sans doute, dans des milieux infectieux on ne réussit pas à fermer la plaie par premère intention et on n'en évite pas la suppuration, mais avec quelques précautions on parient souvent à mainteuir les adhérences de la peau et de quelques points de la plaie, et par des pertuis spontanés ou artificiels, par les ligatures laissées en debros du moignon, par de pelies canulces de caoutchoue sous forme de drains, par des corps dilatants, tela

que de l'éponge préparée ou la laminaria digitata, on donne issue au pus sans laisser pénètre l'air, et au moyen d'injections modificatrices, avec ées infusions armatiques ou toute autre liqueur excitante et désinfectante, on remédie, dans une certaine mesure, aux accidents. C'est au moins ee que nous avons cru remarquer et que nous serions curieux de soumettre à de nouvelles observations.

Méthodes d'amputation. — Ces considérations conduient au choix de la méthode d'amputation. S'il n'y a pas d'encombrement ni d'infection, les méthodes si variées qui ont été proposées et défendues, avec des modifications diverses, sont toutes soutenables, et nous avons pu nous assurer que la plus fréquement appliquée et celle à un seul lambeau antérieur ou supérieur, dont nous avons particulièrement recommandé les avantages. Si une gangrène limitée ou envahissante menaçait d'une mort inévitable et aujesit le sacrifice du membre, on se guiderait d'après les indications locales et on prendrait la pean où elle aurait été conservée. S'il y a infection par encombrement et contages, les plus légères influences prennent des proportions considérables, et rien ne doit être négligé pour lutter contre les causes et l'imminence d'une terminaison fetale.

Nous verrons quelles modifications semblent applicables à chaque amputation en particulier. Mais nous pouvons déjà exposer quelques remarques générales à ce sujet. A l'exception de la cuisse et de l'extrémité inférieure de la jambe, où l'on doit chercher à recouvrir l'os par la peau doublée du pannicule graisseux, des aponévroses et d'une légère couche musculaire subjacente, tous les autres moignons peuvent présenter, sans inconvénient, une cicatrice plus ou moins lipéaire, correspondant à l'extrémité ossense. et pourvu que les chairs soient souples et sans tension, le résultat en est bon. En effet, la cuisse est peut-être le seul membre où il y ait avantage à laisser en avant de l'os une certaine épaisseur de parties molles. La portion divisée de l'os se résorbe, se lie aux tissus en contact, se continue et fait corps avec eux, et, sous l'influence de pressions répétées, l'épiderme s'épaissit, le pannicule graisseux se cloisonne, devient fibreux, se double parfois d'une bourse muqueuse et tend à prendre l'épaisseur et la résistance normales du talon, de manière à supporter le poids du corps sans fatique et sans douleur. On voit dans les nieds-bots ces sortes de talon se produire au-devant du scaphoïde et de l'astragale, renversés vers le sol et devenus des surfaces de sustentation, et les mêmes

modifications se produisent au moignon crurul, quand les conditions anatomo-pathologiques y sont favorables. Les mêmes changements pourraient également avoir lieu à l'extrémité inférieure de la jambe, coupée au-dessus des malléoles ; mais le grand volume du tilbia et la mineure des éguements immédiatement appliqués contre les extrémités osseuses rendent ces transformations trèsrares, quoiqu'on en possède quelques exemples.

Nos movens actuels de prothèse permettent de laisser libres les moignons de la cuisse et de la jambe et d'appliquer à ces membres l'amputation circulaire, quand celle à lambeau n'est pas préférée ; mais voici quelques-unes des objections que nous présenterons contre cette dernière méthode dans le cas où l'air vicié altère les liquides et les tissus de l'économie et produit des ostéites, des myélites et des ostéo-myélites redoutables : a) L'incision oblique des chairs expose à diviser incomplétement les vaisseaux, selon leur longueur, sur un ou même sur plusieurs points, et rend les liga-... tures plus difficiles à appliquer et moins stables. b) Le lambcau est d'autant moins soutenu qu'il est plus long, et quoiqu'il tombe au-devant de la plaie par son propre poids, la tuméfaction dont il est le siège et la grande contractilité des muscles le déplacent et le font remonter vers l'origine du membre, ou le dévient en dedans ou en dehors. c) Si cet effet n'a pas lieu, l'os, pressant contre le lambeau, l'ulcère, le mortifie et le perfore. d) Les parties molles boursouflées, couenneuses, sans vitalité et sans résistance, deviennent le siège d'hémorrhagies fréquentes, qu'on n'arrête pas sans peine, sous un lambeau qu'il faut relever en rompant les adhérences déjà formées. e) Il est difficile de faire des injections modificatrices dans la plaie et de la panser, et, en cas de rétractilité musculaire, l'os recouvert d'un côté est largement dénudé du côté opposé, où se produisent des ostéophytes, des nécroses partielles, circonscrites ou étendues, des cloaques et des trajets fistulcux, qui sont autant d'obstacles à la cicatrisation. f) La plaie est plus exposée aux infections, en raison de l'étendue de ses surfaces.

L'amputation circulaire semblerait offirir, par comparaison, les avantages suivants: a) plaie plus petite; b) division perpendiculaire des vaisseaux et des parties molles; c) facilité et sûreté plus grandes pour l'application et le maintien des ligatures; d) chairs coupées plus courtes et mieux soutennes; c) téguments linéairement réunis au-devant de l'os, qui en empêche le contact, les éparce, en ces de saillie, sans les nerforre, et reste. À leur centre-

et en arrière, dans des conditions assez favorables, ou les dépasse en les repoussant circulairement en delors; la peau est alors éloignée du cône granuleux représenté par la disphyse; mais au fur et à mesure que celle-ci se résorbe, ainsi que les ostéophytes environnants, les téguments se rapprochent concentriquement et finissent par la recouvrie; 7) s'il y a nécrose, l'extraction du séquestre est plus facile; g) les abcès péri-osseux peuvent être ponicionnés et vidéa au travers des téguments; s'h facilité plus grande des pansements, des injections, des applications modificatrices;) ligatures secondaires et compression médiate ou immédiate plus aisées; s') cicatrisation plus réquilère.

Des amputations de la cuisse, avec saillie de l'os. - Au milieu de la mortalité de nos blessés, opérés ou non, nous ne nous soumettions pas à l'idée de l'impuissance de l'art, et nous recherchions avec anxiété de meilleurs movens de salut. Les inconvénients de la section oblique des chairs dans les amoutations à lambeaux, que nous avons signales, nous préoccupaient vivement ; l'état pultace, gangréneux, hémorrhagique des moignons profonds, n'excitait pas moins notre attention, et nous crûmes avoir trouvé une ressource contre ces accidents dans la conicité des moignons, On sait que la saillie du fémur, dans l'amputation de la cuisse, que nous prendrons pour exemple, comme l'ont fait en tout temps les chirurgiens, n'est pas nécessairement le résultat d'une mauvaise exécution opératoire. La contractilité excessive des muscles, la dénudation de ces organes par des suppurations interstitielles, l'irritabilité des malades, leur rapide amaigrissement, le tamponnement employé contre les pertes de sang, la dénudation de l'os enflammé ou nécrosé, sont des causes communes de conicité. Personne n'ignore que, pour obtenir des moignons profonds, dont l'os forme le sommet, il faut diviser très-haut les parties molles, les priver d'une partie de leurs attaches et agrandir l'étendue du traumatisme.

Un autre fait d'une constatation facile est l'état relativement misilleur des amputés à moignon conique. L'obliquité des surfaces prévient la stagnation du pus, rend les lavages et les pansements plus faciles, on même permet de les négliger; laisses apercevoir le siège des hémorrhagies et y potre remèbe, et les agents modificateurs des plaies sont renduad une application aixée. Sur dix amputés de sitisse nous en avions perde huit dont l'os était parfaitement

recouvert par un large lambeau, et les deux seuls survivants avaient des moignons coniques. J'avais vu, le 25 août, vingt-cinq autres amputés de cuisse, dont vingt et un présentaient une saillie de l'os et semblaient aller d'autant mieux que la conicité du moignon était plus grande. Trois malades atteints de frissons offraient des moignons profonds. Chez l'un, l'os avait perforé la peau. Le moignon d'un autre était gangréneux. Tous trois avaient en des hémorrhagies, et il n'était pas douteux que les amputés à os saillants ne fussent dans toutes les ambulances comparativement en meilleur état que les autres, à de très-rares exceptions près. Plus tard, j'ai pu constater que huit amputés de cuisse, en voie de guérison, le 10 octobre, à l'école des filles, avaient tous eu des moignons coniques à différents degrés. C'est une remarque à vérifier dans d'autres conditions d'aération et de salubrité : mais plusieurs confrères, auxquels nous avons parlé de ces faits, nous ont dit en avoir constaté de fréquents exemples.

Je crus qu'il y aurait de l'avantage à ne pas laisser l'os jouer le rôle irritant de corps étranger dans l'intérieur du moignon et qu'on pourrait remédier plus tard à la conicité par une résection consécutive, quand la cicatrisation de la plaie le permettrait sans danger. Le retard de la guérison, causé par cette deuxième opération, n'était rien en comparaison de la conservation de la vie. Je proposai de pratiquer des amputations circulaires, avec occlusion de la plaie par les téguments, jusqu'à l'os, qui resterait saillant dans une étendue de quelques millimètres et soutiendrait ainsi les chairs sans les blesser. Je n'eus pas l'oceasion de faire d'amputation de la cuisse à l'appui de ces idées théoriques, qui me paraissaient eependant dignes d'essai : mais je profitai des expériences toutes faites que i'avais sous les veux, et i'étudiai la marche de la eicatrisation et les résultats de la résection des moignons coniques, et je reconnus des inconvénients dont je ne m'étais pas suffisamment préceeupé. Chez tous ou presque tous les amputés de la euisse, l'os était franné d'ostéite, d'ostéo-myélite et de nécroses partielles, et devenait le siège d'ossifications nouvelles d'un très-grand volume, remontant à plus de 10 centimètres de hauteur et ayant jusqu'à 2 centimètres d'épaisseur. Parfois même on trouvait, au milieu des chairs. des productions osseuses isolées, qui auraient fait supposer des esquilles revêtues de granulations, si l'on n'avait été certain de ne pas en avoir laissé dans la plaie. L'os ancien était souvent résorbé dans la totalité ou une partie de sa circonférence et dépassé par les ostéo-

phytes qui l'entouraient. Le moignon semblait nettement partagé en deux portions. La première, centrale, volumineuse, résistante, granulée, formée d'ossifications récentes, fréquemment percée de traiets fistuleux aboutissant, comme de véritables cloaques, à des séquestres profonds : l'autre portion extérieure ou périphérique. constituée par la peau, les muscles et les autres tissus rejetés en haut, et jouant quelquefois sur la masse ossense. Celle-ci était suscentible de diphthérie, d'ulcérations, d'infection manifestée par des frissons, d'abcès profonds, et les malades exposés, après six semaines ou deux mois de traitement, aux plus grands dangers. Dans une résection faite sur un amouté, qui n'avait en qu'un seul frisson dix jours auparavant, et qui semblait se remettre de cet accident, nous enlevames l'ancien os dans une hauteur de 10 centimètres, en laissant la plus grande partie des ostéophytes environnants, plus ou moins brisés, et vingt-quatre heures plus tard le moignon était aussi conique qu'auparavant, l'os dénudé et nécrosé très-haut. les ostéophytes partiellement mortifiés, et le malade succomba douze jours après, avec des abcès sanieux innombrables dans les deux noumons, et une double pleurésie pseudo-membraneuse compliquée de vastes épanchements.

Si l'on enlevait la masse osseuse tout entière, la plaie serait très-vaste et la cicatrisation difficile, et si on se bornait à réséquer l'os ancien, il faudrait attendre la résorption ou l'élimination sous forme de séquestres des ostéophytes, et la guérison en serait trèsretardée. Serait-il plus avantageux d'attaquer les os saillants avec de la pâte de Canquoin, d'en diviser la base par des flèches ou des rubans circulaires du même caustique, de recourir au fer rouge, à la cautérisation électrique ? Cela pourrait être essayé, et l'occasion s'en offrira fréquemment; mais il nous paraît indiqué de renoncer à la systématisation des moignons coniques, que la possibilité de transporter les blessés dans des milieux plus salubres pourrait seule autoriser. Nous avons vu M. Jæssel pratiquer avec succès trois résections chez des amputés non infectés, et nous avons rapporté (voir obs. Guinet, p. 68) l'exemple du malade de M. le docteur Mayer, dont l'opération réussit, à notre grand étonnement, malgré des frissons antérieurs et un état général en apparence désespéré ; mais ces faits nous out paru plutôt exceptionnels que de nature à inspirer beaucoup de consiance dans les résections secondaires, et nous avons pensé qu'un moignon fermé, malgré tous les périls auxquels il expose, est encore moins redoutable qu'un moignon

conique, dont la guérison retardée est une cause considérable d'aggravation. Ce sujet pourra être repris et étudié, puisque les moignons coniques sont accidentellement assez communs. Quelques chirurgiens ont cru que l'abandon de l'idée relative aux avantages de la saillie de l'os nous mettait en contradiction avec la doction de la conservation que nous n'avons pas cessé de préconiser. Un examen plus approfondi de la question montrera le peu de fondement de ce reproche. Quelle que soil la portée des tentatives conservatires, l'on aura toujours des amputations à exécuter, et le choix des méthodes et des procédés opérations restera nécessairement étranger aux convictions chirurgicales relatives à la conservation.

Indications spéciales des amputations selon le siège et la gravité

Epaule. — La désarticulation scapulo-humérale a donné plus do succès que les réactions, et le procéé de Latrey, par sa simplicité, sa rapidité et le libre écoulement qu'il laisse aux liquides, eat un des meilleurs, s'il n'est le plus sir. Nous avons aussi précuniéu n'agre lambeau supérieur acromi-corracidien, avec la précaution de ne pas laisser de brides tégumentaires dans l'aisselle, de nature à retenir le pus et à amener des infiltrations. On ferme la plaie immédiatement par des points de suture, en laissant inférieurement une ouverture d'écoulement.

Braz. — Toutes les fois que le cinquième supérieur de l'humérus est seul brisé, la jointure de l'épaule ouverte, et que l'expectation ne parait pas possible, la résection est indiquée; mais les grands fracas osseux exigent l'amputation au creux deltoillen. La conservation du coude a donné des guérisons quand les désordres n'étaient pas considérables, mais les résections en ont été fatales et l'amputation était la méthode la plus safre.

Nous avons constaté d'une manière irrécusable que les amputés au creux delloidien ont guéri beaucoup plus promptement et en plus grand nombre. Cette région, que l'on pourrait appeler le lieu d'élection des amputations du bras, offre une circonférence plus petite et une plaie moins étedue, et l'on ne trouve pas là les longs et épais faisceaux musculaires du biceps, du triceps, du brachial antérieur, d'autant plus considérables que l'amputation set plus rapprochée du coude : on observe alors des engorgements inflammatoires du moignon, des abeès profonds, des ostéties, landis que les amputés à l'insertion deltoidienne sont généralement exempts de ces accidents et les premiers guéris. Plus des trois quarts des survivants se trouvaient parmi eux, et quoiqu'on ait fait de nombreuses amputations près du coude, on n'en retrouvait que fort peu. L'importance de cette remarque mêrite d'être prise en considération sérieuxe, surtout dans les milieux infectés.

Avant-bras, Poignet. Main. — Les amputations de l'avant-bras ont été fort rares, en raison du petit nombre, très-probablement accidentel, des blessures de ce membre et de la tendance si rationnelle des chirurgiens à conserver la main. Les blessures par trajets de balle nous ont paru cependant moins redoutables au pied, ce qui pourrait dépendre de la mobilité plus grande de la main, de la multiplicité et de l'étendue des gaines tendineuses et synoviales de cet orzane.

Cuisse. — Maigré quelques exemples d'amputations faites au tiers supérieur de la cuisse et suivries de guérison, la conservation, comme le prouveront nos observations particulières, est bien préférable et sauve heaucoup plus de blessés. La désarticulation coxfémorale primitire est troy dangereuse pour être entreprise, à moins d'indications absolues, et nous la renvoyons à la période de chronicité. On elle semble rofestnet des chances moins fatales.

Genou. — On verra que les plaies du genou, compliquées de lésions des os, n'exigent pas toujours l'amputation de la cuisse. Les observations nombreuses et très-précises dont nous avons été témoin mettent hors de doute la possibilité de la guérison, quand de grands fracas osseur n'ont pas en lieu. L'immobilité semble la condition principale du sucoès.

Jambe. — Les fractures comminutives des deux os de la jambe, avec plaies traversant le membre de part en part d'avant en arrière, sont d'une consolidation très-difficile et paraissent généralement imposer l'amputation, surtout si l'on suppose des désordres du de du de peid. Les plaies transversales avec fracture des os, qui ne dépassent pas le plan antérieur de la jambe, guérissent mieux et sont susceptibles de conservation, aiusi que les fractures isolées du tible et du péroné.

Cou-de-pied et pied. — Les fracas osseux de l'articulation tibiotarsienne réclament l'amputation de la jambe, tandis que les fractures simples, avec extraction des esquilles et résections partielles des malléoles, présentent quelques succès.

La conservation semble la règle pour la plupart des fractures du pied, dont les guérisons sont extrêmement communes.

Nons soumellons ces considérations à une confirmation pratique ultérieure, sans nous dissimuler la faible part réservée à ces particularités chirrugicales au milieu de l'insalubrité qui les domine. Nous conseillons l'usage des petites pinces hémostatiques, pendant les amputations, sur les troncs veineux el les veinules, qui donnent très-souvent de volumineux jets de sang. Une compression momentanée suffit pour arrèter définitivement ces hémorrhagies et est préférable à des ligatures permanentes, capables de provoquer des phlébites, d'irriter inntilement les parties en contact et de nuire à la réunion.

Sans attacher une grande importance à la séparation du période sous forme de gaine, nous ne voyons que des avantages à recourir à ce procédé. Le période conservé protége à un certain degré les parties contre le contact de l'os, dont il est bon de réséquer les bords pour les arrondir et en rendre la présence moiss irritante. L'occlusion de la plaie peut être oblemne, comme nous l'avons dit, par des points de auture, entre lesquels passent des ligatures, dont un des chefs a été coupé près du vaisseau. Nous avons vu d'assez beaux résultats de ces tentatives de réminio immédiate, surtout au bras et à la jambe, et nous croyons ces procédés rationnés.

Complications. — Nous avons peu de choses à dire des complications, dont nous avons parié incidemment dans le cours de cu
travail. Nous les avons considérées comme des conséquences de l'encombrement et des endémies infectieuses, imposées presque fatalement à la chirurgie de guerre. Les remdés les plus efficaces ont
ceux que l'on puise dans l'hygiène et particulièrement une aération
plus purc. L'élimination des matières hydrocarbonées et leur
oxygénation incessante jouent un trop grand folé dans les phénomènes et l'entretien de la vie, pour que leur perturbation n'amène
pas les modifications les plus redoutables dans la composition
on stissus, et si l'on y ajoute l'influence toxique des miasmes, des
contages et des introductions dans le sang du pua et de liquides
alfrés et putrides, on comprendra l'importance capitale de ces
causes dans les résultats de la chirurgie. La variole régan constamment à l'hôpital, sans y l'aire beaucoup du victimes, et l'évacuation,

hors de la ville, des femmes variolées parut arrêter les progrès de cette affection. Nous nous bornerons à rappeler quelques préceptes généraux de salubrité, dignes d'adoption ou au moins d'un examen très-sérieux.

Nous croyons que l'on peut sans inconvénients laisser une partie des fenêtres des salles ouvertes jour et nuit, avec la seule précaution d'éviter les courants d'air continus, ce qui est facile quand on ne donne passage à l'air que d'un seul côté à la fois, Chacun sait que les armées qui vivent sous la tente et dans les bivouacs se portent mieux que dans les casernes. Il faudrait défendre absolument les hônitaux bâtis en quadrilatères, avec des cours centrales entourées de murailles et ressemblant plutôt à des puits qu'à des lieux de promenade et d'exercice. Les fenêtres devraient descendre jusqu'au plancher, car plus elles sont élevées au-dessus du sol. plus elles exposent aux infections par le confinement de l'air, comme l'ont prouvé les mortalités des blessés dans les églises. Les tentes. si l'on veut en faire usage, doivent être placées en plein air, avec des movens d'aération près du sol et à leur sommet. Les grandes cheminées produisant des courants d'air considérables sont d'un emploi très-favorable, réchauffent les convalescents et les égavent, quand la température se refroidit.

Nous avons donne à nos blessés, sauf quelques rares contre-indications, deux euillerées de vin de quinquina chaque jour, tout en recourant au sulfate de quinine contre les infections déclarées. Nous avons eu trois cas de tétanos, dont un fut suivi de mort.

Fracture comminutive du bras et de la jambe gauches. Tétonos. Amputation de la jambe. Mort. — X***, sergott aux tiralismost de race arabe, avait eu le bras braé et la jambe frace acesée au tiers moren, avec de larges esquilles, dont une avait mortifié et traversé la pean. Le mahule s'était réfusé l'amputation de la jambe, et fut pais de tétanos le quinzième jour de sa blessure. A chaque mouvement, les os déchiraient les chains et enassient d'affreuses souffrances, héroiquement supportées. Mais que causient d'affreuses souffrances, héroiquement supportées. Mais que cassient d'affreuses souffrances, héroiquement supportées. Mais de le cassient d'affreuses souffrances, héroiquement supportées. Mais de le cassiment d'affreuses souffrances, héroiquement bapportées. Mais de la cas nous semblait désespéré, mais les observations de guérison de tétanos par section des nerfs, qui ont été publiées à Lyon, nous décidèrent à rempir les vœus du malade, que la chloroformisation devait soulager. L'opération n'arrêta pas un instant les contractions ététaniques, et la mort arriva quedques jours plus tard.

Amputation de la jambe droite. Balle ayant traversé le pied

gauche. Tétanos. Guérison. — Le malale, dont nous reproduirons l'histoire plus détaillée, allait très-bien, et l'amputation que nous lui avions pratiquée à la jambe du côté opposé était en pleine voie de cicatrisation, quand il fut alteint de trismus, douze jours après son opération. La plaie du pied était extrémement douloureme et irritable. On le pansa au laudanum, puis avec une solution de chlorhydrate de morphine. Opium à l'intérieur, boissons chaudes, moyens artificles de calorification : briques chaudes, convertures épaisses. Le trismus resta stationnaire longtemps, puis disparut et le malade se rétabili.

Ablation de la moitié interne des téguments de la cuisse, d'une portion du seroum et de la pocu de la verge por un éclat d'obus, Tétanos, Guérison. — Le malade, carabinier. d'une constitution athlétique, esse mai d'échapper à un état diphidrique asses quand il flut atteint, le 28 août, de trismus, Le traitement flut le même que dans le cas précédent, et la guérison ent lieu. La plaie très-vaste de la cuisse et des parties génitales était presque entièrement fernée en octobre.

Les infusions aromatiques, avec addition de quelques gouttes de perchlorure de fer, nous réussirent contre l'état diphthérique et souvent ulcératif des plaies. Nous en rapporterons quelques cas,

Ulctrations diphthériques de la jambe. Amputation proposée de différée. Guérsion. — Ai. se docteur Lévy ne pria, an commencement d'octobre, de voir un de ses malades atteint de Iracture au tres inférieur de la jambe, dont la plaie prenait chaque jour une plus grande étendue par suite d'infériations diphthériques. Plusieurs confreres i jugesient l'ampatiation nécessaire. Seud d'un avis contraire, je proposai d'attendre quelques jours pour essayer l'effet de lotions aver Invision de camonille additionnée de perciliourue de for. Les que l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'

Fracture de la jambe. Diphithèrie ulecratice. Amputation project. Lottous et injections aromatiques répéties. Guérsion, (Recuellie par M. A. Joly, étudiant en mélécine.) — Alexandre Goudey, de Grenohle (Sière), âgé de intiget eu ans, sergent au 3'régiennt de ligne. Après avoir passé quatre jours sur le champ de bataille et dans une ferme des environs, où il fut pansé à l'eau fraiche, ce malade fut transporté à Haguenau. L'articulation tibio-tarsienne ettait complétement et largement ouverte. La balle, entrée au-dessous de la malléole externe, était sortie au niveau de la malléole externe, était sortie au niveau de la malleole meterne, et la fragment fut refré quelques jours plus tard. Après deux contre-ouvertures pour donner plus facilement passage au pus, et des irrigations continues à l'eau fraiche et des

nansements à l'aleool phéniqué et ensuite au vin aromatique, je fis appeler, vers le 8 septembre, M. le professeur Sédillot, qui reconnut que le pied était très-volumineux, la suppuration très-abondante, les douleurs ressenties par le malade très vives, mais qui ne partagea pas l'avis d'autres confrères, qui avaient condamné le malade à l'amputation. Le blessé avait pendant cinq jours, chaque soir, un frisson violent, combattu par 75 centigrammes de sulfate de quinine, M. le professcur Sédillot ayant ordonné de faire des injections fréquentes dans l'articulation béante avec une forte infusion de fleurs de camomille et de recouvrir le pied de compresses imbibées de vin aromatique fréquemment renouvelées, on put voir le malade accuser peu à peu un mieux sensible ; la suppuration diminua, des bourgeons charnus de belle formation fermèrent presque complétement l'orifice externe, et l'ouverture interne qui conduisait à la cavité articulaire s'oblitéra également. Le 12 octobre, le malade commençait à marcher et son état général était excellent.

La variole ne cessa pas de régner à l'hôpital et nous enleva quelques blessée et, entre autres, un réséqué de la tête de l'humérus. La crainte d'une épidémie fit évacuer en debors de Haguenau tous les variolés eivils de l'hôpital, et cette mesure parut donner de bonx résultés.

Nous employames, comme d'habitude, et aves succès, les cautérisations ponctuées contre les angioleucites, les phigétiens les drysipèles phlegmoneux, les diphithéries, les phagéténismes, les imminences gangréneuses, et nous edmes aussi recours, comme nous l'avons signalé dans ces derniers cas, aux lotions aromatiques, phéniquées, avec le perchlorure de fer, l'eau-de-vie camphrée, les pansements au styrax, moyens bien inférieurs aux effets d'une aération pure, mais les seuls à notre disposition.

Nous avons déjà parlé des eas d'insensibilité de la surface des moignons (voir Obs., p. 65), et nous n'y reviendrons pas.

Les considérations générales que nous venons d'exposer sur l'histoire, les indications et les procédés de la conservation, de la résection et de l'amputation des membres atteints de fractures par armes à ceu et particulièrement par des balles de fusil, genre de blessure presque unique sur les militaires que nous avons eus sous les yeux, à la suite de la bataille livrée le 6 août à Prosschwiller, nous ont conduit à admettre: 1º la grande supériorité de la doctrine de la conservation, développée et souleme par notre glorieuse Académie de chirurgie; 2° le rôle prédominant de l'hygiène dans le traitement des blessures de guerre; 3° la nécessité de créer une chirurgie qu'on pourrait appeler chirurgie de salubrité; 4° le précepte de ne pratiquer que les résections et les amputations unanimement reconuses indispensable; 3° l'affirmation des vantages de la simplification, de l'occlusionet de l'immobilisation des plaies; 6° la subordination de la chirurgie opératoire à la chirurgie conservatire, et, comme conséquence, celle des amputations aux résections; 7° la condamnation des grandes incisions, d'après est axiome que le danger des blessures est en raison de l'étendue des surfaces traumatiques (auxquelles nous assimilons les synoviales enflammées); 8° la préférence à donner aux opérations primaires (résection et amputation), susceptibles d'être toutes achevées sur le champ de bataille dans les premières vingt-quatre heures; 1° l'obligation humanitaire de la dissémination des blessés.

CHIMIE ET PHARMAGIE

Note sur le sirop antiscorbutique :

Par M. Magnes-Lahens.

Il est peu de sirops dont la préparation ait donné lieu à autant de formules et de modes opératioires, Quelques praticiens, Batanté en tête, ne font pas intervenir le vin dans la préparation du sirop antiscorbutique, presque tous les autres en admethent l'intervention; parmi ceux-ci, les uns, à l'exemple de MM. Dorvault et Mouchon, ne recourent pas à la distillation, les autres en font, au contraire, un point essentiel de leur procédé. Au nombre de ces derniers se trouvent les rédacteurs de presque toules les pharmaconées l'écales et notamment eux du Codes tranacis.

On reconnait généralement que le procédé du Codez donne un bon produit, et cependant il est très-peu de pharmaciens qui l'adoptent : presque chacun suit sa formule, bien que le produit qui en résulte puisse très-rarement rivaliser avec le sirop du Codex. La grande complication du mode opératoire qui accompagne la formule officielle est la principale eausse de la répulsion générale qu'elle rencontre de la part des pharmaciens. J'ai pensé que je rallierais à la formule du Codex de nombreux partisans si, en la conservantà peu près infacte et n'y apportant qu'un scul changement, d'ailleurs plus apparent que réel, je parvenais à simplifier beaucoup le mode opératoire sans compromettre la bonne qualité du produit.

Or, ce résultat est facilement obtenu par la substitution au vin d'une quantité d'alcool égale à celle que renferme la dose de vin portée au Codex.

Les considérations suivantes justifient la substitution de l'alcool au vin.

Contrairement à ce qui a lieu pour les sirops vineux proprenentations, dans lesquels le vin employé à leur préparation persiste suns altération et conserve ses principaux caractères, il ne reste dans le sirop antiscorbutique du Codex que quelques éléments désassociés du vin; celui-ci est complétement dénaturé, sa saveur et son bouquet disparaissent; quelques sels et l'alcool passent sculs dans le siron.

C'est l'alcond contenu dans le vin et rendu libre par la distillation qu'entralne avec lui les hulles volatiles des crucifères, de la cannelle et de l'écoree d'oranges, et les maintient en solution dans le sirop; les autres éléments du vin sont à peu près étrangers à ce résultat canial.

La substitution de l'alcool au vin me parait justifiée, en principe, par les quelques mots qui précèdent; elle offire, de plus, le grand avantage pratique de faire disparatire la distillation du mode opératoire prescrit par le Codex. Cette opération n'a pas d'autre resultat utile, dans le procédé du Codex, que de séparer l'alcool du vin et de permettre à la liqueur spiritueuse ainsi séparée d'entrainer les huiles volatiles. On serait dans l'erreur en attribuant à la distillation d'autres effets avantageux, celui par exemple de créer quelques-uns des principes médicamenteux dans lesquels résident les propriétés du sirop antiscorbutique.

Il est reconnu aujourd'hui que ces principes préexistent à la

On verra dans l'exposé de mon mode opératoire que je réserve tou l'alcol au traitement exclusif du raifort sauvage, de la cannelle et de l'écorce d'oranges amères. Ce serait, à mon avis, une faute de soumettre à l'action de l'alcol le occhideria et le cresson pilés; la grande quantité de suc de ces plantes affaiblirait considérablement l'alcol et d'iminuerait d'autant son action sur les trois premières substances; en agissant ainsi, on gagnerait beaucoup moins d'un côté que l'on ue perdrait de l'autre ; d'ailleurs le cochléaria et le cresson n'exigent pas d'être traités par l'alcool; d'ans la préparation des sirops simples de cohléaria ou de cresson, les rédacteurs du Codex ne prescrivent nullement l'intervention de l'alcool et ils se bornent à faire dissoudre une suffisante quantité de sucre dans les uc dépuré de ces cruciferes.

Voici la formule et le mode opératoire que je propose à mes confrères :

Fouilles de cochléaria	
— de cresson	1000
Racine de raifort sauvage)	
Ecorce fratche d'oranges amères	200
	100
Cannelle de Cevian finement concassão ou misus on noudes	50
Alcool à 33 degrés Cartier. 400 gr. soit alcool à 15 degr. Cartier.	*000
Eau 800 Soit alcool a 15 degr. Cartier,	1200

On vondra bien remarquer:

4º Que cette formule est identique à celle du Codex, sauf la substitution de l'alcool faible au vin ;

 2° Que la proportion d'alcool répond à celle que contiennent, en moyenne, les 4 litres de vin portés à la formule du Codex.

Je divise en tranches minces, à l'aide du couteau, le raifort sauvage et je le fais tomber à proportion dans l'alcool à 15 degrés ; l'ajoute la cannelle et l'écorce d'oranges réduite en fines lanières : je laisse macérer en vase clos pendant quarante-huit heures. Au bout de ce temps, je jette le macéré sur une toile et j'exprime très-fortement le marc à la presse. Les liqueurs rénnies sont laissées quelques heures dans un vase fermé afin d'obtenir leur dépuration par le repos. Pendant ce temps, je ramollis le ményanthe dans le double de son poids d'eau chaude, et je le pile ensuite avec le cresson et le cochléaria ; j'exprime à une bonne presse et je dépure le suc en le chauffant dans un bain-marie fermé; je le passe au blanchet quand il est refroidi. Je décante avec précaution le macéré alcoolique et le filtre au panier le résidu trouble resté au fond du vase. Je réunis ensemble le suc et le macéré, je prends le poids du mélange et j'y fais fondre en vase clos et à une douce température 160 grammes de sucre pilé par 100 grammes de liquide (1); je passe ensuite le sirop refroidi.

⁽¹⁾ Si les plantes sont en bon état, si elles ont été pilées et exprimées contone LXXXI. 4º LIVE. 42

Ainsi obtenu, le sirop représente d'une manière très-remarquable la saveur et l'odeur du sirop du Codes. Cette ressemblance sompléte la justification de mon procédé. J'ai la confiance que ceux de mes confrères qui l'expérimenteront, séduits par sa simplicité et son bon résultat, seront amenéa l'adopter définitément. Il et un avantage spécial pour les pharmaciens des localités où il est difficile de se procurre à la fois et à un moment donné le raifort, le cochléaria et le cresson. Dans ce cas, les pharmaciens pourraient préparer séparément et successivement les sirops de ces plantes pour les réunir ensuir et obtenir un sirop antiscorbutique en tout semblable à celui qui est préparé d'un seul coup. Les modifications qu'il faudrait apporter à mon mode opératoire sont si simples que je crois suspetfue de les indiques parties.

Je termine cette note par une remarque faite à la dernière heure. Mon sirop dissout rapidement l'iode en prevant une teinte ronge qui se rapproche de la couleur iodo-tannique. Il doit cette propriété au tannin de la cannelle et des autres ingrédients du sirop antiscorbutique que mon procédé couserve à peu près intact, tandis qu'il est profoudément altéré et même éliminé en partie par la plupart des autres procédés.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Mistoire d'une occiusion intestinale complète par un calcul billoire; quelques remarques sur le traitement de ce grave accident.

Depuis la colique hépatique la plus simple, et qui, comme le remarquait naguère M. le professeur Lasègue, se masque souvent sous la forme d'une caquise gastralgie, jusqu'à l'ensemble des symptômes qu'entraine à sa suite la migration des choléithes dans l'intestin qu'ils ferment, nombreux sont les cas où la formation de calculs au sein des voies biliaires donne naissance à dessymptômes qu'il n'est pas toujours facile de rattacher à leur véritable cause. Ce n'est pas seulement en vue d'éclairre les difficultés d'un tel dia-

venablement, le polds du mélange du suc et du macéré est tel qu'il exige, pour la conversion en sirop, à quelques grammes près, la quantité de sucre portée au Codex.

gnostic que nous avons cru devoir consigner dans les pages de ce journal l'histoire jutéressante qu'on va lire; c'est en même temps et à la fois pour montrer qu'il ne faut pas, en pareil cas, désespérer trop vite de l'issue heureuse de la maladie, et établir, presque comme en une expérience de laboratoire, l'influence manifeste d'un exécrable régime de vie pour réaliser une des affections les plus graves. Sans mettre toute la médecine dans l'étiologie, comme on l'a prétendu naguère, nous estimons que, dans notre préoccupation juste, mais trop exclusive, du traumatisme dans les maladies, on a dans notre siècle trop perdu de vue l'étude à laquelle nous faisions allusion tout à l'heure. Ou'on lise, en se souvenant de cette remarque, les travaux contemporains les plus appréciés sur ce côté un peu fermé de la pathologie, ceux de MM. Fauconneau-Dufresne, et ceux de Frerichs si bien traduits par MM. Louis Duménil (de Rouen) et J. Pellagot, et l'on se persuadera bien vite que cette remarque n'est que trop fondée. Nous n'ignorons pas qu'en cette étude toujours longue, et où se rencontrent à chaque pas des voies qui se croisent et dans lesquelles il est difficile de se reconnaître, on ne soit souvent exposé à se tromper sur le réel antécédent du fait qu'il s'agit de rattacher à sa cause; mais ces difficultés ne sont point un obstacle invincible à la découverte de la vérité : seulement il v faut tout ensemble et de la sagacité et une grande persévérance. Voyez le brillant résultat auquel est arrivé un de nos maîtres vénérés, M. Briquet, en suivant cette voie pour éclairer l'histoire d'une maladie qui n'a nas d'anatomie pathologique, l'hystérie, et vous comprendrez que l'étiologie, telle que nous l'entendons en ce moment, n'est pas une stérile étude : la notion positive à laquelle elle conduit, si elle arrive trop tard pour permettre au médecin de lutter contre une lésion inamovible, lui permet tout au moins de suspendre, dans beaucoup de cas, le progrès du mal, et, dans l'imminence morbide, de prévenir très-probablement celui-ci, s'il a assez d'empire sur l'esprit du malade pour l'arracher à des habitudes qui peuvent rapidement aboutir à un résultat funeste.

Ces diverses consilérations, qui importent au praticien antant et contemporaine, mais encore trop éléféres pour entrer dans les rudes usages de la vie médicale, l'histoire que aous allons retracer aussi succindement qu'il nous sera possible les mettra en us suffisant relief pour qu'il ne soit pas nécessaire d'y insister davantage.

M. X***, âgé de quarante six ans, d'une constitution lymphatique, ayant eu des symptômes de syphilis secondaire dont je le débarrassai assez facilement, pour un temps tout au moins, a pris dans ces dernières années un grand embonpoint, M. X*** a pendant longtenins fait de nombreux excès bachiques. Dennis quelques années, il a renoncé à ces excès ; mais, entraîné par la pente qu'il a si longtemps suivie, il a conservé l'habitude de prendre chaque jour du vermouth, de l'absinthe, de la chartreuse ou de l'eau-de-vie, soit ponr exciter l'appétit, soit, après avoir mangé, pour aider à la digestion. Comme pour préparer plus sûrement une maladic quelconque, à l'âge où l'économie réagit encore nour se défendre contre les imprudences de la vie. M. X*** nionte à ce régime détestable les bahitudes les plus capables de ruiner lentement, mais surement, l'organisation la plus solide. Ennemi de tout monvement, M. X*** se lève chaque jour à dix heures du matin; levé, il fait de la musique; de cet exercice, il passe à la salle à manger, où il déjeune longuement. Le temps qui s'écoule entre ce repas et le diner, il le passe soit à des jeux divers, presque toniours assis, soit à faire encore de la musique. En somme, tout calcul fait. il est évident que M. X** ne se tient pas, en général, dans l'état de station deux heures sur vingt-quatre. A gonverner ainsi sa vie au rebours du seus commun, de l'instinct même, M. X*** en arrive peu à peu à être chaque jour obligé de manger sans faim et à avoir souvent des digestions laborieuses. De temps en temps cette dyspepsie habituelle prend un caractère plus sérieux, le malade éprouve des douleurs intenses à l'estomac, avec des vomissements qui se prolongent plus on moins longtemps. Telle est quelquefois la forme de ces accidents que, plus d'une fois, l'idée de colique hépatique me traversa l'esprit. Bien que ces accidents se soient présentés souvent depuis trois on quatre ans, comme les donleurs semblaient se circonscrire très-exactement dans la région épigastrique. et que jamais elles ne se sont accompagnées d'ictère, je ne m'arrêtai point à cette i-lée (1), et supposant que je n'avais là sous les yeux que des paroxysmes de gastralgie avec éréthisme, provoqués par des surexcitations diverses, je me bornai presque toujours à la suppression des aliments, à des bains, quelquelois à une application de sangsues; je dus, dans quelques cas, recourir à l'assez fortes doses d'opium pour mettre fin à des douleurs rebelles à tout autre moven. Ces movens suffirent pendant quelques années pour conjurer ces accidents; mais au commencement de l'année 1864. après avoir débuté comme ils l'avaient tonjours lait autérieurement. ces accidents prirent bientôt un caractère plus grave : les douleurs épigastriques résistèrent aux bains, aux sangsues, à l'opium; les vomissements qui suivirent bientot persistèrent également avec opimiatreté. Le premier ou le second jour où le malade s'afita, il y eut une

⁽¹⁾ Je m'y arrêterais davantage aujourd'hui.

garde-robe assez abondante, puis les selles cessèrent d'une manière absolue : les vomissements, après avoir été composés exclusivement d'aliments, de liquides plus ou moins colorés de bile, commencèrent peu à pen à exhaler une odeur fétide; enfin, sept ou huit iours après le début de ce violent paroxysme, et la constination résistant à tous les movens employés pour la combattre, les vomissements devinrent manifestement fécaloides, répétés quatre ou cinq fois par jour, et s'accompagnant de hoquets extrêmement pénibles : ils conservèrent ce caractère pendant trois ou quatre jours. Cependant le pouls, fréquent dès le début des accidents, s'éleva progressivement à 100, 120 pulsations; en même temps que les forces allaient s'affaiblissant d'une manière visible, le pouls fuimême perdait de son énergie. D'un antre côté, la douleur restait toujours concentrée dans la région supérieure de l'abdomen. La forme de celui-ci se maintenait régulière; bien que sonore à la percussion, il n'offrait pas ce ballonnement extrême qu'amène l'interception absolue des matières solides, liquides ou gazeuses dans un point quelconque du tube digestif; c'est que les vomissements fécaloïdes et les éructations devenant de plus en plus fréquents, et que l'occlusion intestinale siégeant au-dessus de la valvule iléo-cœcale, ce mode d'exonération anormale suffisait en partie pour débarrasser le tube digestif.

Cette occlusion, on n'en pouvait douter, était réelle : mais quelle en était la nature? C'était là une question difficile à résoudre. Point de hernie; la forme du ventre excluait l'idée d'un volvulus proprement dit, et même d'une invagination. Y avait-il quelques scybales endurcies qui obstruaient le canal intestinal? Mais, bien que le ventre devint de plus en plus sensible, cette sensibilité n'était pas telle qu'on ne pût explorer la cavité abdominale en vue de vérifier cette conjecture, et l'on ne rencontrait nulle part une masse compressible, mobile qui la justifiât; et puis, le ballonnement médiocre du ventre témoignait, comme je l'ai dit déjà, que l'obstacle à la circulation des matières dans l'intestin était situé au-dessus du point où commence le gros intestin. La cause de cet arrêt était-elle un rétrécissement organique, cancéreux ou syphilitique? Cancéreux, on ne pouvait le supposer d'après la marche des accidents; syphilitique, ces sortes d'indurations ne s'observent guère qu'à la partie inférieure de l'intestin, et l'exploration de cette partie ne donnait que des résultats négatifs.

Dans tous les cas, après avoir opposé à tous les accidents qui s'aggravaient à vue d'oxil, et allaient comprometre prochainement la vie du malade, lavements purgaifs énergiques, bains prolongés, glace sur l'abdomen et à l'intérieur, et ne voyant de chances de salut pour le malade, si l'obstacle n'était pas vaineu, que dans une opération excessivement scabreuse, la gastotomie, je prévins les parents de M. X*** du danger imminent que courait sa vie et de la nécessifé possible de cette opération. Carte blanche me fut donnée, et je pria un de nos chirurgiens les plus distingués, M. Demarquay, de venir en toute latte en se contra character. Car

très-habile confrère s'empressa de répondre à mou appel, et arriva le lendemain matin du jour où je le demandai. Mais, en attendant, et redoutant pour mon malade une si sérieuse opération, si elle était jugée nécessaire, je redoublai de soins : des lavements purcatifs, composés d'autant de séné et de sulfate de sonde que l'eau en pouvait dissoudre, ou bien d'huile de ricin additionnée d'huile de croton, furent donnés coup sur coup. Enfin, et bien heureusement, dans la nuit qui précéda l'arrivée de monéminent confrère, l'obstacle fut vaincu, et le péril immédiat tout au moins fut conjuré. M. Demarquay, heureux Ini-même que son intervention fût devenue inutile, me conseilla de continuer l'usage de lavements simples, purgatifs, s'ils redevenaient utiles, l'application d'émollients sur l'abdomen, l'usage de pilules à doses tres-modérées, de belladone et de calomel, enfin une alimentation prudente, mais progressive, substantielle, pour rendre au pauvre malade les forces perdues. D'un autre côté, une hygiène fut prescrite à M. X***, qui promit de s'y conformer.

Quoique les garde-robes fussent rétablies, que des gaz sortissent assez fréquemment par la voie inférieure de l'intestin, pourtant le malade sentait que l'abdomen n'était qu'incomplétement dégagé; il éprouvait des coliques comme expulsives, qui lui indiquaient quelques évacuations plus décisives que toutes celles qu'il avait eues jusque-là. Préoccupé toujours de la pensée qu'un corps étranger, né à l'intérieur ou venu du dehors, avait fait obstacle au cours normal des matières, je continuai d'examiner celles-ci qui étaient plus abondantes que jamais, et je remarquai une scybale plus volumineuse que les autres; la touchant, je la trouvai trèsrésistante; je la lavai avec soin; elle contenait, enveloppé dans une couche de matière fécale, un calcul du volume d'un œuf de pigeon, et évidemment de nature biliaire. A partir de ce moment, les garde-robes furent régulières, abondantes, les digestions excellentes ; en un mot, le malade se remit rapidement, et bientôt il put se lever, revenir à son cher piano et même à son violon non moins cher.

Un jour, M. Ness, confiant en ses forces qui revenient visiblement, se promeire un peu longtempa dans son jardin par un soleil magnifique; mais bientôt il se sent fatigue, il remonte avec peine dans sa chambre; arrivé là, il époneu des douleurs excessivement violentes dans divers points de ses jambes variqueuses; puis, survient un frisson intense, suivi de chaleur et de sueurs excessivement abondantes. Rien du côté du foie, de l'estomac, de trittestin y rien ai la poitrine, rien au comr. Le lendemain, le pouls reste fréquent, l'appèti est notablement diminné; le malade mange cependant légèrement, et il digère hien : les garde-robes sont nor-ceptant de l'estrement, et un survive de l'estrement, et il digère hien : les garde-robes sont nor-ceptant le destruit de survive de l'estrement, et did l'estrement, et did l'estrement, et did l'estrement, et de l'estrement de l'estrement de la cuise d'estre de l'estrement de la cuise d'estre de l'estrement de l'estre

rend impossible la marche, le malade ne peut aller d'un lit à un autre, sans que cette douleur lui arrache des cris aigus. La fièvre continue pendant dix ou douze heures, et quatre ou cinq fois, pendant cet intervalle de temps, M. X*** est pris tout à coup de frissons violents, de chaleur intense et de sueurs extrêmement abondantes. A tout risque, je preseris à la fois, pour combattre ces accidents formidables, la teinture d'aconit et le sulfate de quinine, et je couvre de compresses émollientes les points du membre inférieur qui paraissent le siège principal de la douleur. Ces douleurs se calment neu à neu : mais en même temps une teinte comme ictérique se manifeste au-devant de la poitrine, et là settlement. La région hépatique est toujours indolente, où je ne vois rien d'anormal comme forme et élasticité. Cependant, je reviens aux pilules prescrites par M. Demarquay, pour exciter la sécrétion biliaire. Je nourris prudemment le malade, convaincu que si ces graves accidents se rattuchaient à une pyohémie lente, dont le point de départ serait dans une veine profonde des membres, ou à une pylophilébite, ou enfin à une suppuration latente au sein du parenchyme hépatique, l'organisme devait être maintenu en possession de ses forces pour sortir victorieux d'un tel péril.

Pour terminer cette longue observation, qu'il edi fallu allonger bien plus concer, si j'avas voulu retracer avec tots letters détaits les peripéties de la vie morbide, telle qu'elle s'est révélée dans cette circonstance, je durai qu'aujourd hui M. X***, après detait mois de souffrances dont j'ai marqué les traits essentiéls, digère bien, beaucoup mieux qu'avant cette grave affection. Seulement le malade conserve un peu d'oddeme des membres inférieurs que l'usâge pendant quelque temps de bas en caoutchoue fait dispărătire en partie.

Lorique f'ai eu informé notre savant confrère, M. Duñarqüigy, de l'expulsion du caleul que j'ai décrit plus haut, il m'ai hortement eigragé à insister sur l'usage habituel des était de Vleh; M. *** continne l'usage de ces eaux avec la prudence qui eif étê-clut le danger; je le maintiens autant que je peux au réginé l'é ljiés propre à combattre la lithopoise hépatique. Mais le ténigs séligi, en permettaint à une circulation collaicale suffisancé de l'étailisse l'il de même, en lixant les caillots oblitération vieneuez étendie; publisse l-il de même, en lixant les caillots oblitérations vieneuez étendie; publisse les soint produits, prévant réglement uits miégration fitable!"

Des faits nombreux présentant plus on moins d'analogie avec celui que nous reunous de rapueller, ont été raiportés par. les auteurs jo en peut voir l'exposition à leur prés complète dans les ouvrages de MM. Pauconnean - Dufrésué et Frérichis: L'Attletti français, fraipé avec raison de la gravité les accidents qu'il se lient à la migration dans l'intestin de calculs biliaires volumineux, porte en parell ces un pronoucité de mort pressue certains de plus ou moins courte échéance. Malheuretsement telle est presque toujours, la gravité de ces accidents, qu'on ne peut guère ne point partager le sentiment de ce savant observateur. Pourtant, en face de l'observation qu'on vient de lire, n'est-il pas permis d'atténuer un peu la gravité de ce pronostic? Qu'on nous permette, pour justifier cette réserve, et encourager une thérapeutique qui s'arrète peut-être un peu trop tôt, et qui n'insiste pas avec une persistance suffisante sur les moyens mécaniques ou excitants de désobstruction appliqués sur la partie intérieure de l'intestin, qu'on nous permette, disons-nous, de citer un fait que nous empruntons à l'ouvrage du médecin allemand, et qui témoigne dans le même sens que celui que nous avons emprunté à notre propre observation.

« Le comte G***, âgé de cinquante ans, mais bien conservé, vint, au printemps de 1856, à Carlshad, à cause d'un ictère léger. qui s'accompagnait d'un gonflement du foie et d'une constipation habituelle. Les caux produisirent une amélioration passagère... Mais bientôt réapparition de l'ictère, douleurs sourdes dans l'hypochondre droit, intestin plus paresseux. Malgré les purgatifs, ces accidents persistèrent (nous ne faisons que résumer). Enfin, des vomissements survinrent. Dans le principe, les vomissements consis-taient en un liquide muqueux, d'un jaune verdatre, plus tard d'un jaune sale, et enfin, ils devinrent fétides, et exhalèrent une odeur évidemment stercorale; en outre, dyspnée, anxiété, extrémités froides. D'après mon conseil, on renonca aux purgatifs, et à leur place, on employa la glace jointe à de petites doses de morphine. Pour agir sur les fonctions de l'intestin, on eut recours à de grands lavements d'eau tiède souvent répétés; les vomissements cessèrent, e malade devint plus calme, mais l'intestin resta obstinément clos, L'emploi d'un lavement, composé d'infusion de feuilles de belladone ne produisit aucun effet; on le répéta le soir, et il fut suivi d'un sommeil agité, entrecoupé de délire, de la dilatation des pupilles, enfin, des signes de l'intoxication belladonique. Le lendemain, on reprit les lavements d'eau tiède jusque vers midi, où le liquide rendu commença à se colorer : sur les deux heures, une selle copieuse, féculente, fut rendue en proyoquant de vives douleurs dans le sphincter; dans cette selle, on découvrit un corps comme une balle, brun et gros comme une noix qui, soumis à l'examen: fut-reconnu nour une pierre de cholestérine d'une structure rayonnée, et entourée d'une couche de feces épaisse de 9 millimètres; l'effet de la belladone continua de se faire sentir plusieurs jours, au hout desquels la guérison devint complète » (1).

⁽¹⁾ Freriens, Traité pratique des maladies du foie, p. 748.

Les détails dans lesquels ie suis entré, en rapportant le fait qui précède celui-ci, ont suffisamment mis en lumière les enseignements pratiques qui en découlent : je ne ferai, en finissant, qu'une remarque qui ne s'en dégage pas aussi nettement. Outre la disposition inconnne, souvent innée ou héréditaire, qui détermine la lithiase, en quelque point qu'elle se localise, on n'insiste pas, autant qu'on le devrait faire peut-être, sur l'influence puissante qu'exerce sur le développement du mal l'habitude vicieuse qu'ont maints individus de ne plus laire entrer dans leur régime de tous les jours une quantité suffisante de liquide, à moins qu'il ne s'agisse de liquides plus ou moins fortement alcoolisés. J'ai toujours présent à l'esprit le souvenir du vieux duc X***, dont j'ai eu l'honneur d'être pendant bon nombre d'années le médecin particulier : par suite de je ne sais plus quelle absurde théorie de la digestion qu'il s'était faite, il se condamnait souvent plusieurs fois par semaine à ne boire que quelques gorgées d'eau, ou même nas du tout. Or qu'arriva-t-il de cette absurde abstention? Une chose qu'on cût pu prévoir, c'est qu'une pierre se forma dans la vessie, et que, malgré les soins habiles de Leroy d'Étioles père, M. X*** succomba aux suites de l'opération. Quand on considère que cette disposition, on n'en tronve aucune trace, ni dans les ascendants de M. X***, ni dans sa postérité, on ne peut guère douter, ce me semble, que le régime détestable auquel il s'est soumis pendant de longues années de sa vie n'ait été la cause efficace de l'affection qui a mis fin à son existence. Suivez la vie des goutteux, des individus atteints de colique néphrétique, qu'ils aient été goutteux ou non, et vous ne manque-. rez pas de remarquer, comme moi, que là encore, dans la trèsgrande majorité des cas, l'influence que je signale a une part et une large part dans la genèse primitive du mal, comme dans la succession des divers accidents que vous y observez. Les eaux minérales de diverses sources s'appliquent d'elles-mêmes à tous les cas auxquels nous faisons allusion en ce moment, et autant que personne nous sommes convaincu que ces eaux, suivant la nature des principes qui les minéralisent, ont leur spécificité d'action ; mais nous sommes non moins convaincu que, dans les résultats heureux qu'elles produisent, il faut faire une large part à ce fait capital : qu'en de telles conditions, les malades introduisent dans leur économie une plus grande quantité de liquides négatifs qu'ils n'avaient accoutumé de le faire dans le train ordinaire de la vie. Cette vue thérapeutique à laquelle nous voudrious qu'on se placêt pour

juger les faits de l'ordre de ceux que nous venons de rappeler, elle est simple, terre à terre; peu cherchée: en l qu'importe, si elle est juste?

De Max Smoot.

BULLETIN DES HOPITAUX

FRACTURE DE L' HUNGRUS PAR CONTRACTION MUSCILLAIRE CHEZ UN MALDE ATTEINT DE SYPHUS DEPUR IUIT ANS. — Les fractures des os par contraction musculaire, quoique rares, n'en ont pas moins une existence incontestable. Mais l'expérience a démontré, et il est aujurd'hiui admis que les o qui deviennent le siège de semblables lésions sont loin d'être sains, et que les malades qui les présentent sont sous l'influence d'une draibles, le plus souvent de la diathèse sphilitique on de la diathèse cancéreuse. Le fait suivant est une confirmation éclatante de ces lois de publicoje générale.

J*** (Pierre), quarante-trois ans, employé, entre à l'hôpital Lariboisière, salle Suint-Louis, n° 4, le 4 août 1871.

Ce malade, en faisant de vigoureux efforts pour tordre ûn drâp, enteñdit un crăquement dans son bras droit, qui devint inérté; il ne résentit qu'une douleur modérée, mais l'impuissance du membre l'engagea à se rendre immédiatement à l'hôpital. C'était au

moment de la visite.

Al. Verneuil l'examine et constate une fracture de l'humiriis droil à sa partie moyenne, et son attenlion étant attrée par ce
fail d'une fracture par contraction inuscaliare, il poisse phis Ioin
son investigation. Tout d'abord il découvre sur l'épaule gauche,
au niveau du bord antérieur du deltoide, une roube grisète, entourée d'une zone de conteur rouge cuivrée, l' tout ayant environ la
dimension d'imp jètec de deux france, bref, une plaque de rinpia,
dimension d'une jètec de deux france, bref, une plaque de rinpia,
stégent i la fare artérieure des Jambes, Aux premières inertius qui
it sont posées. Pierre, suns annhages ni circoniocutions, confesse
qu'il a et la syphilis d'y a luit ans. Il dit, en ontre, que déjà
depuis quelques semaises il sa suit ressenti dans le bras droit une douleur qu'il pensait étre de nature névralgique. Des frichôss faites
éves l'ext-de-vic camphrée n'avaient année aucun sonlagement.

avec i catt-de-vic camphrée n'avanent amené aucun soutagement.

- Il paraît évitient, d'après cela, que la spluitis dont ce malade est infecté, après avoir laissé des truces de son passage sur la peau des jambes et du larsa gauche, s'est localisée sur l'humérus ároit, où elle a déterminé de l'ostéite. La contraction musculaire n'a été que l'Occasion de la fracture.

l occasion de la tracture.

Le traitement de cette lésion comporte deux indications.

La première, relative à la fracture, sera remplie par l'application d'un appareil contentif. Vu l'absence de déplacement des fragments et de gonflement du membre, l'appareil est posé immédialement. Il se compose: 1º d'un bandage roulé comprenant le bras; 2º de quatre attelles de fort carton, larges de 6 centimètres onriron, et préalablement ramollies dans l'eau-de-vic camphrée. Ces attelles sont disposèes de la façon suivonte : une antérieure, allant de l'épaule à quelques centimètres au-dessus du pi du coude; une postérieure, descendant à quelques centimètres au-dessous de l'obérane, de façon à pouvoir être recourbée et maintenir le coude dans la demi-llexion; deux attelles faiérales; 3º d'un second bandage roulé, appliqué sur les attelles qu'il mainteint en place.

La seconde indication, relative à l'affection générale, est justiciable de l'iodure de potassium, qui est ordonné, pour commencer, à la dose de 1 gramme, quantité qu'on augmentera progressivement.

Le 23 août, l'apparell a dét levé et l'on a trouvé la fracture en bonne voie de consolidation. Il est à remarquer, de plus, que les douleurs ressenties dans le bras antérieurement à l'accident, et qui étaient assez intenses pour priver le malade de sommeil, n'ont pas reparu depuis la fracture. Pourrai-ion voir, dans celle-é, la cause de la disparition de ees douleurs d'un earaetère partieulier? ou bien, convien-i-i plutôt d'attribure cette disparition il l'iodure de potassium, qui n'a pas eessé d'être administré depuis le début du traitement ?

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

De l'emploi du chlorure de sodium contre les fièvres d'accès comme succédané du sulfate de quinine. Désigné par l'intendance militaire, dit le docteur Pioch, pour le service médical du camp de Sathonay en l'absence de médecins militaires appelés dans les ambulances de l'armée active, j'ai reçu, à ma vi-site de chaque matin, un grand nom-hre de soldats malades de fièvres d'Afrique qui se sont déclarées chez eux plusieurs jours après leur arrivée au camp. Or, je suis demeuré, pendant un mois environ, privé de quinine; et, pour ne pas augmenter l'encombrement des hopitaux, j'ai dû m'ingénier pour lui trouver un succé-dané doué d'assez d'efficacité pour me permettre de guèrir le plus possible de mes hommes, sous la tente, ou dans lours baraquements.

Je me suis rappelé avoir lu, dans l'Union médicale, il y a blen des années, un article du doctour Aran, qui constatait, par plusieurs observations, la possibilité de remplacer la quinine par le sel marin, dans des cas d'insuccès de cet alcolde. Je me suis rappelé avoir guéri moi-même, d'arappelé avoir guéri moi-même, d'a-

près le conscil de notre distingné confrère, un enfant dont les accès avaient résisté àu sulfate de quinine, par deux ou trois doscs de chlorure de

D'après cela, je n'ai pas hésité à donner à mes malades du camp, sept à huit heures avant l'accès, une dose de 10 grammes de sel marin, que je leur faisais prendre souvent sous mes yeux, et j'ai eu la satisfaction de constater que chez plus de la moitié d'entre eux, les accès étaient supprimés et la convalescence établie aussi vite que chez ceux qui pouvaient faire la dépense d'un gramme de quinine par jour. Plusieurs n'ont pas guéri ; mais les insuccès étaient aussi nombreux chez ceux qui absorbaient le sel de quinine que chez les autres et devaient être mis sur le compte des mauvaises conditions climatériques. automnales et hygiéniques, bien plus que sur l'imperfection du traitement.

Par manque de loisiret d'auxilliaire médical, les observations n'ont pas pu être recueillies en détail. Je ne puis donc fournir qu'un résumé général,

d'ailleurs très-exact.
1º Plusieurs Africains, sou mis ex-

clusivement à l'usage du chlorure de sodium, sont revenus à la visite, le lendemain et les jours suivants, n'ayant plus eu d'accès, et ont repris leur service militaire après huit jours :

2º D'autres ont éprouvé des ressentiments les jours suivants, et ont dû continuer, pendant trois ou quatre jours, l'usage du sel, jusqu'à cessation des accès;

3º Quelques autres, qui s'étaient crus guéris après deux doses de 10 grammes chacun, ont éprouvé au bout de huit jours une récidive qui a montré peu de ténacité à la suite d'un se-

cond trailement;

4º Chez quelques hommes, les accès
ont changé d'heure en s'affaiblissant
avant de disparaltre tout à fait;

5º Des malades qui avaient avec eux une réserve de sulfate de quinine, qu'ils ont prise concurremment avec le sel marin, ont vite gueri;

6º Enfin, quand on a pu combiner une faible quantité de sufaite de quinine, 15 à 20 centigrammes donnés sept heures avant l'accès avec 10 grammes de chlorure de sodium, administrés une heure ou deux après la sudation, la guérison a êté presque

constante.

Il doit être pris plusieurs précautions pour le mode d'admioistration et les doses du sei marin.

1º Donner les 10 grammes de sel seulement dans la quantité d'eau nécessaire à as solution, un demi-verre sufit; une plus grande quantité de liquidecause un effet purgaiif et alors les accès ne sont pas enrayés; 90 Choirie la chloruna se grace stie-

20 Choisir le chlorure en gros cristaux et non pulvérisé au morlier. Sous cette dernière forme, je ne saurais dire pourquoi il m'a paru moins efficace:

3º S'il existe un embarras gastrique accusé, avec ou sans diarrhée, avec enduit épais de la langue, ne pas commencer le traitement avant d'avoir purgé le malade;

45 Donner, tons les jours, deux doses de 10 grammes: la première, sept à huit heures avant l'accès; la seconde, quand il n'a pas été coupé, immédiatement après la pyrexie. On peut, sans inconvénient physiologique, renouveler ces doses peodaut trois ou quatre jours. (Lyon médical, 1870, n° 25.)

Saugene dans le pharynx.

C'est surbuit dans les goultières qui losgent le larynx et qui sont, d'après physiogetière, plus spécialement proposition de la physiogetière, plus spécialement les augustes viennent se finre, elles augustes viennent se finre, elles sungues viennent se finre, elles sungues viennent se finre, elles sungues viennent se finre, elles sur la bae postèrieure du pharynx, où les mouvement de lorgane et le passage des bols alimentaires ne leur permettriainet que difficilement de so mainteint. C'est ce que vient confirme le fait rapporté par M. Trolard.

Une dame, habitati Yafrique, bai nu veru d'une sans avoir pris la précustion de la filtrer, sinsi qu'élle avait prépris de la filtrer, sinsi qu'élle avait avait seni quelques chatoulliements nu niveau du laryax et, ayant en pudques nausses, elle cal l'iche avait puisé un verre d'eau et elle y rours app pulette sangues on fistr. l'orava sup pulette sangues on fistr. privait des crechments de sangturisti des crechments de sangdans le pharyax; c'est alors, au lard (si appelés à lui donner des soins.

Le miroir laryagien lui montra une sangsue biottie dans la gouttière qui longe à droite la paroi du laryax: l'animal fut saisi à l'aide de la pinco Mathieu et extrait avec assez de diffieullé; ce ne fut qu'après des efforta répétés qu'il lidela prise.

La sangsue, apparienant au genro hæmopis voraz (Moquin-Tandon), pesait 10 centigrammes. C'est elle que l'on désigne communément sous le nom de sangsue de cheval et qui, selon les vétérinaires, ne dépasse jamais la bouche chez ce dernier aoimal.

M. Trolard a vu, dans un cas annlogue, un empirique arabe réussir au moyen d'une fine bougie qu'il imblia du jus des sipie et qu'il plonges et replongea le plus longtemps et aussi profondément qu'il put dans le gosier du malade; il y eut aussibit des mouvements violeuts et la sangune fut rejetée. (Algérie médicale, 1870, nº 29.1

Do la névralgie générale et de son traitement. Bien que la névralgie générale soit une affection assez rare, il s'en est rencontré deraitement deux cas presque simultanément dans les salles de M. Gallard, à l'objuital de la Pitié, cas qui ont fait le sujet d'une conférence clinique, et que nous analysons d'après les observations recueillies par M. Villards, interne du service.

Dans un de ces cas, il s'agissait d'une femme d'une trentaine d'années, souffrant depuis plus de trois mois de douleurs qu'elle accusait surtout dans la nartie latérale gauche du cou, et dans toute l'étendue du membre supérieur du même côté. En examinant méthodiquement la patiente, un pouvait recounsitre par la pression l'existence de points douloureux derrière le condyle de la máchoire, au niveau des bosses pariétales et occipitales, en dehors des attaches du sterno-cleido-mastoldicn, sur la partie moyenne de ce muscle, autour de l'épaule à la partie supérieure du deltoide, sur le hord antérieur de l'épine de l'omoplate, tout le long du bias, dans la gouttière radiale au niveau de l'épitrochlée, à l'avant-bras, enfin sur les éminences thénar et hynothénar. Outre ces puints douloureux, on en pouvait, par des pressions méthodiquement exercées, découvrir un grand numbre d'autres à la face, en différentes parties du trone, et même sur les membres inférieurs. - L'histoire des antécédents de cette femme ne signalait aucun fait important Elle niait tuute affection synhilitione; mais elle présentait les signes d'une anémic marquée, affection qui s'exuliquait de reste par les plus déplorables conditions hygieniques auxquelles elle avait tunjours été sonmise, ayant été mal nourrie, mal logre, habitant notamment depuis un an dans une chambre basse et humide, presque sans air et sans lumière, Cette dernière circonstance paraissait avoir juué un rôle capital dans le dévetonpement de la maladie. - Outre les symptomes enuméres ci-dessus, il existait un ensemble de phénomènes nerveux fort remarquables : atfaiblissement des membres, se traduisant par des tremblements dans les bras, les mains, les doigts, une démarche vacillante: éblouissements, étourdissements, vertiges ; sommeil agité, cauchemars, hébétude de l'intelligence, etc. - En présence de ces divers symptomes, on ne pouvait guere hésiter à reconnaltre la uévralgie générale telle que l'a décrite Valleix. — Malgré les dénégations de la malade relativement à la syphilis, M. Gallard la suumit au traitement par l'iodure de potassium, mais sans succès; d'autres movens, les antispasmodiques, les bains, le chloral échouèrent aussi ; les vésica-

toires pansés avec le chlorhydrate de morphine ne procurèrent qu'un soulagement momentané.

L'autre malade était un bomme chez lequel la névralgie siègeait surtout à droite, s'accompagnant aussi d'affaiblissement et d'autres symphimes nerveux.

Cas decx malades farent gastris rapiement an morpe de la cuttificación los transcerrente. Cost le sui ralosa transcerrente. Cost le sui racourte la mercial genérale. Musicourte la mercial genérale. Musisonte la cuttificación de la cuttificación del central superficielle, que le fer regel à blanc son promené de amaze à refluerar la pease ser le triple des serfs malades peas ser le triple des serfs malades les parties de carpo de disperter, depuis la monga insuja vax la texparica de carpo de disperter, depuis la monga insuja vax la losa. Colte opération, tra-effrayante losa. Colte opération, tra-effrayante suportée que no porrail la croirque.

et soulage presque immédiatement. Grâce à ce moyen chez la première malade, que l'on fortifait en outre par un régime touique, les douleurs disparerent et huit jours après elle demandait d'éjà à quitter l'hojital. Quant à l'houme, sujet de la seconde observation, il était en état de surtir au leut de trois semaines. (Jourin, de moit, sité chier, reat., justel 1870).

De quelques effets anormanx de l'atropine sur l'œil. Les symptômes anor-aux que l'atropine peut producire out été signapar M. G. Lawson; ce sont i b' des l'accurrents aves senaisons de bruluire d'accurrents aves senaisons de bruluire rougeur et de larmoiement. Ces symptômes peuvent de dissiper en quelques minutes, persister pendant quelques berera, et même se continuer pendant plusieurs pours; pen dest éryacurivonannée, aver rougeur etchémocurivonannée, aver rougeur etchémo-

comonante, aver rougen excuente.

sis de la conjonctive.

Comme exemple de la première

fait suivant per la contraire de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la cataracte je prosectivis une suitation de 1 grain de sulfate d'attrapine dans f aunce d'eau, une goutte
deux fois per jour. Ces institution de la cataracte de l'estate de la consideration de la cataracte de l'estate de la cataracte de l'estate de l'estate de la cataracte de l'estate de la cataracte de l'estate de la cataracte de l'estate de l'estate de la cataracte de l'estate de l'e

malade vinic ches moi pour se faire caminer. à Tophalmoissope l'est accumier. à Tophalmoissope l'est accumier. à Tophalmoissope l'est accumier. à Tophalmoissope l'est accumier. A l'est accumier a l'est accumier. A l'est accumier a l'est accumier. L'est accumier a l'est accumier. L'est accumier a l'est accumier. L'est

Volei également une observation relative an second groupe de symtomes. - J'avais opere un monsieur de la cataracte; au début tont alla bien; mais cumme it était resté un peu de substance eurtieale dans la pupille, je preserivis une solution de 1 grain de sulfate d'atropine dans 1 unce d'eau une guntte deux fois par jour. Peu après l'emploi de ce moyen, l'œil devint tres-douluureux, les paupières gonflerent et le lendemain elles ctaient le siège d'une rougeur érysipélateuse qui se prolongeait sur la face. Cumme je n'avais jamais vu l'é-rysipèle succèder à une extraction de calaracte ou à l'emploi de l'atropine, je considérai ceel comme une simple cuincidence tout accidentelle; mais comme les instillations étaient douloureuses, on les suspendit et on leur substitua une solution d'extrait de belladone, L'érysipèle s'étendit, occupant le l'runt, la tête et la face. On discontinua aussi l'emploi de la belladone: tous les symptomes graves s'apaisèrent alors et le malade se rétablit, mais avec la pupille obstruée par une capsule onaque. Six mois apres. ce monsieur viut chez moi, et voulant examiner son ceil avant d'y pratiquer une operation à l'aiguitle, y instillai deux gouttes d'une solution d'atropine, à 2 grains par once d'ean. An buut de très-peu de temps, il aceusa une doulenr qui s'aecrut rapidement; puis quatre heures après les paupières commencerent à gonder et une rougeur érysinélateuse distincte se montra. Le lendemain matin il lui était impossible d'ouyrir les paupières à cause du gunslement, et une espèce d'erysipèle diffus s'étendait sur le sourcil et la face. Comme l'emplui de la belladone sous n'importe quelle forme avait

cessé, les symptòmes, après avoir atteint une certaine intensité, s'apaisèrent, et au bout d'une semaine environ, le sujet fot guéri. La relation de cruse à effet est dans ce cas si manifeste qu'on ne peut, conserver de doute relativement à la production de l'érrsipèle due à l'action de l'atro-

Ges observations de M. Georgea-Lusson sont carrierases et uliris y conmaire, mais ne doivent nullement détourner de l'emploi du médicament le plus précieux qui existe dans l'arseant hierapeutique de foculiste. Les cas analogues à ceux que nuus vemons de rapporter sont d'une rarelé excessive, lorsque le safiate d'atre, plus cul particularient neutre, capiec cul particularient neutre, capiec cul particularient neutre, capiec cul particularient neutre, capiec cul particularie d'april. Hors, Reparts, et cultime. (Optills, Hors, Reparts, et

Feguline cupliorée en lalection suns-intuate entre l'hémoglysis l'Altrid (ergà de sygle imporavent appél ergàine, a de maints fois employ àvec succes, aid come mayor homotatique, a de maints fois employ àvec suctes, aid come mayor homotatique l'altrid (erga de l'altrid (

ventent l'observation. Un homme de quarante et un ans, paraissant d'assez forte constitution, mais toussaut depuis assez longtemps dejà à la suite d'un refroidissement auquel il s'était exposé étant en état d'ivresse, fut pris de erachements de sang abandants. M. Jamieson, appelé au bout de vingt-quatre heures, fit dans le tissu cellulaire du bras une injection de 50 centigrammes d'ergotine delayee dans un peu d'ean. L'hemoptysie fut arrêtée. Mais le malade ayant repris son travail, elle reparat abondante au bout de trois jours. Une nouvelte injection fut pratiquée, et le malade recut la prescription de garder le repos absolu au lit; l'hémorrhagie cessa uno seconde fois. Six mois après celle ci s'étant reproduite de nouveau avee abondance, une seule injection en fit encore justice. Ce mode d'emploi de l'ergotine semble

mériter d'être étudié; il paraît du reste être exempt d'inconvénients sérieux, l'injection n'ayant déterminé chaque fois qu'une irrilation passagère de la peau. (British Med. Journ.)

Convulsions éplieptiformes, durant depuis seize ans, par dépression du purictal; trepanation; gueriaon. Une femme de vingt-quatre ans se présente à M. Anthony Bell le ter juin 1869. A l'age de sept ans. elle avait fait une chute dans un escalier, sa tête était allée frapper l'angle d'une chaise et il s'était produit une dépression du crane au niveau de la bosse pariétale droite. Depuis lors, cette femme n'a pas passé un jour sans éprouver de la slouleur au niveau du point indiqué; elle a eu des convulsions épileptiformes, de la céphalalgie, des vertiges, de la perte de mémoire et autres symptômes cérébraux. Sur la bosse pariétale il existe une dépression de la largeur d'une demi-couronne, et la pression v détermine de la donleur. (Édeme de

la face, du côté droit surlout; aspect triste et embarrasse; celle femme est hors d'élat de compier jusqu'à cinq, de se rappeler son propre nom n celui des objets les plus ordinaires. l'endant deux mois, traitement par les vésicatoires, le bromure de potassium, ctc.; les acces vont cenendant en augmentant d'intensité et de fréquence. Le 1er août, la malade étant soumise à l'action du chloroforme, M. Bell applique une conronne de trepan, et enleve une rondelle osseuse de la dimension d'un shilling, sur le point le plus déprimé. La dure mère est congestionnée, bombée et sans battements. Ouverte avec la pointe d'un bistouri elle laisse échapper i once environ de sérosité limpide, après, quoi le cerveau reprend sa place La malade se remet rapidement, les accès et la donleur disparaissent. la mémoire revient, la santé générale s'améliore. Un an après l'opération, l-s accès el la douleur n ont pas reparu. l'opérée est forte et vigoureuse, sa mémoire est assez bonne. (British Med. Journ., 24 septembre 1870.)

42.8.2

YARIÉTÉS

Factif ne πέρετικε de Panis — Les circonstances ayant empéché la distribution des prix à la fin de l'année scolaire 1809-1870, la Faculté croit devoir porter les résultais des divers concours à la connaissance des intéressés et du public.

Prix de l'Ecole pratique. — La Faculté n'a pas décerné de premier grand prix, mais elle a accordé un premier prix à M. Foix (Pierre) et un secopad prix à M. Hybord (Paul), élèves de la Faculté de médecinc de Paris,

- Prix Corvisart. La question proposée était :
- q Des conditions du développement de l'albuminurie. » La Faculté partage le prix de 400 francs de la manière suivante :
- 10 Une medaille de vermel et une somme de 200 francs à M. Albert Deroye,
- externe des hôpitaux de Paris; 2º Une médaille de vermeil et une somme de 200 francs à M. Albert Pau-
- chon, externe des hépitaux.

 Prix Montyon. La Faculté a accordé le prix à M. Foucault (Paul-Victor),
 élère de la Faculté de médecine de Paris.
 - Prix Barbier. La Faculté a accordé :
- 1º Un prix de 1500 francs à M. le docteur Burke, pour un ophibalmoscope fixe :
- 2º Un encouragement de 500 francs à M. le docteur de Belina, pour un nouvel instrument destiné à pratiquer la transfusion du sang.

Prix Chateauvillard. - La Faculté a accordé :

4º Un prix de 1 500 francs à M.M. Ollivier et Ranvier, pour leur travail sur l'hémorrhagie cérébrale observée dans la leucocythémie;

2º Un prix de 500 francs à M. Gréhant, pour ses travaux sur l'excrétion de l'urée par les reins et sur la respiration des poissons;

3º Une mention honorable à MM. Legros et Onimus, pour leurs travaux sur les mouvements de l'intestin et sur la contraction des muscles.

La Société médicale du sixième arrondissement de Paris met au concours la question suivante :

« Faire une étude comparative des propriétés physiologiques et thérapeutiques des eaux minérales similaires de la France et de l'Allemague, en s'attaehaut particulièrement aux eaux que l'on emploie loin des sources. »

L'auteur devra justifier ses conclusions par des observations personnelles. Le prix est de 400 francs.

Les mémoires, portant un pli cacheté, imitiquant le nom de l'auteur, seront écrits en français et adressés, avant le 31 décembre 1872, au secrétaire général, le docteur C. Bonnefin, 65, rue des Saints-Pères, à Paris.

Societé de médicare Lódiule. — La Société a, dans sa séance du 14 août, déclaré la vacance de quatre places de membres titulaires, devenues libres par suite d'un décès et trois nominations à l'honorariat, et de douze places de membres correspondants nationaux, dont le chiffre règlementaire n'a pas encore été atteint.

Les candidats à ces places sont priés de faire parvenir leurs demandes au secrétariat général (14, rue de Choiseul) avant le 1er novembre prochain. Ceux qui ont été déjà inserits pour une élection précédente doivent remplir cette formalité, comme ceux qui se présentent pour la première fois, car toutes les demandes autieireures ont été annalées.

Les membres de la Société sont choisis parmi les personnes qui eultivent une branche queleonque des sciences médicales et parmi celles qui s'occupent de droit et de jurisprudence (art. 5 et 9 des Statuts.)

Légion p'nosneun. — Par arrêté du chef du pouvoir exécutif, en date du 19 août, rendu sur le rapport du misistre de la guerre, ont été nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, en récompense de leur belle conduite pendant le siège et le bombardement de Strasbourg en 1870, savoir :

Au grade de chevalier: MM. Aronssobn (Paul), docteur en médeoine, agrégé à la Faculté de Strasbourg; — Bœckel, docteur en médecine, agrégé à la Faculté de Strasbourg; — Grouille (Jean-Louis), médecin sous-aide à titre provisoire.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur l'Eucalyptus globulus et son emploi thérapeutique :

Par M. le professeur A. GURLER (1).

Il me reste maintenant à exposer la série des indications rationnelles de l'Eucalyptus globulus, déduites de ses propriétés physiologiques les pluséridentes, et de leur analogie reconnue avec celles des différentes substances balsamiques et astringentes introduites de longue date dans la matière médicale.

Chemin faisant, j'aurai l'occasion de signaler les différentes formes pharmaceutiques et les nombreux modes d'emploi auxquels se prête déjà le nouveau médieament.

Commençons par les usages externes.

L'action topique de l'Eucalyptus pent être utilisée dans une foule de éirconstances. D'abord, comme désinfectant, il sera appliqué avec avantage au pansement des grandes plaies récentes, suites de blessures accidentelles ou résultant des opérations chirurgicales. Je recommandemis l'aclocad à Eucalyptus avec plus de confidence encore que l'eau-de-vie eamphrée ou l'acide thymique, à raison des aobuble qualité aromaique et astrigente; d'un sutre ôté, son excellent parfum le rend, à mon avis, hien préférable à l'acide phénique, dont l'odeur est si repoussante. L'infusion et la décoction de fesuilles serviraient à faire des injections dans les plaies à suppuration un peu (étides et dans les clapiers et les trajets fistuleux où séjournent des maîtères disposées à s'altérer.

A titre de stimulant focal on peut, à l'exemple de M. le docteur Marès, appliquer de jeunes feuilles fraiches et souples sur de petites plaies qui n'ont pas de tendance vers la cicatrisation; c'est un même temps une sorte de passement par occlusion. Plus souvent, on aura recours à la décoction ou à la teinture alcoolique pour animer des plaies plus étendues et d'eviller une philogose plus active dans des bourgeons charuns, mous, infilirés et blafards. On arrivers même

⁽¹⁾ Leçons professées à l'Ecole de médecine les 20 et 22 juillet 1871, recueillies par M. le docteur Ernest Labbée et revues par le professeur. Voir, pour la première partie, le numéro du 30 août, page 145.

quelquefois, de la sorte, à exciter le travail de réparation dans des ulcérations spécifiques à tendance envahissante. M. Marès se flatte d'avoir arrêté par ce moyen les progrès d'un chancre phagédinque, qui avait résisté à l'action du sulfate de cuivre et du nitrate d'argent. Sculcment il est permis de se demander si l'Eucalyptus n'apsa agi en même temps pour détruire sur place le virus qui entrelenait le travail ulcératif spécial, et s'il n'y avrait pas lieu d'appliquer cette plante en nature ou ses préparations au traitement local de la gangrène et de la pourriture d'hôpital.

En qualité d'astriagent et d'hémostatique, l'Eucalyptus peut rendre les mêmes services que les autres médicaments chargés d'essence et de tannin. Pour les cas légers, tels que les conjonéties simples par exemple, on pourrait se contenter d'un macératime d'essence peu chargé, de l'indison ou de l'era distillée de feutilme. Pour réprimer des chairs fongueuses, saignantes, on des plaies récentes, dispoécés hournir un suintement sanguinolent, il vaudrait mieux s'adresser, comme dans le cas d'ulcères spécifiques ou de pourriture d'hôpital, soit à la poudre de feuilles, soit à la décoction, ou à la teinture alcooliene.

Ce que l'Eucalyptus fait à la peau, ou bien à la surface des solutions de continuité, avant et pendant le travail de réparation, il est capable de le reproduire de tous points du côté es membranes muqueuses enflammées, utérées, saignantes, ou affectées de lésions spécifiques confagieuses, ou hien encore devenues le siège de foyers de putridité. C'est ainsi que j'ai traité des otorrhées un peu odorantes par l'infusion et la décoction de feuilles d'Eucalyptus. Il en a été de même pour des catarries puruelnts des fosses nasales, accompagnés parfois d'une horrible fédidité et constituent l'ozène proprement dit. La combinaison de l'essence avec le tannin donne à l'Eucalyptus une efficacité égale à celle que depuis longtemps on a reconnue, dans ces circonstances, aux préparations de goudron.

Mais c'est à l'occasion des affections catarrhales purulentes de l'urêthre ou du vagin que j'ai eu à me louer le plus de l'emploi topique des préparations d'Éucathyptus. Des injections de décoction de feuilles ont modifié avantageusement des blennorrhagies subaiguis ou chroniques chez l'homme; plus souvent eucore, elles ont amélioré des leucorribées anciennes et robelles.

En lavement, cette décoction pourrait être employée avec avantage contre l'entérite ulcéreuse ou sphacélique qui succède à la dysentérie, et contre celle qui résulte de l'ouverture des phiegmons péri-utérins dans la fin du tube digestif.

Aux effets topiques se rattachent certains usages de l'Eucalyptus dans les affections des organes digestifs. De 1866, M. Ramel, dans une note soumise à l'Académie de médecine, insistait sur les propriétés éminemment toniques, apéritives et digestives des feuilles d'Eucalyptes. Nul doute ne pent surgir touchant l'aide que doit apporter au travail de la digestion l'action astringente et stimulante soit de la poudre de feuille, soit de l'infusion-décoction dans les cas de d'spepsie atonique, ainsi que dans l'état pituiteux ou catarrhal de l'estomac, quand il est exempt d'inflammation et de tout siene d'irritation vive de la muqueux gastrinou vive de la muqueux gastrinoux de la consideration de

Mâchées, les feuilles parfument l'haleine, raffirmissent les gencives fongueuses et saignantes, ainsi que le reste de la muqueuse hucale. Elles serainen tecellentes comme maritoatoire dans les stomatites aphtheuse, mercurielle et même nlocro-membraneuse. On pourrait aussi les employer en collutoire, à l'état de décoction avec ou sans addition de la tenture alcoolique.

En gargarisme, on peut prescrire cette même préparation dans les angines subaigués ou chroniques, soit érythémateuses, soit glanduleuses, ou bien tonsillaires. Dans ce dernier cas, on pourrait même porter la poudre de fetilles d'Eucolyptus sur les amygdales, à la manière de l'almo ud ut annis.

Les effets locaux de l'Eucalyptus globulus dans les premières voies me conduisent à mentionner comme probables les vertus parasiticales de cette myrtades. Pour ma part, je ne doute pas que les succès de l'infusion et de la décoction de ces femilles contre les fineurs blanches ne soient dus, en partie du moins, aux effets toxiques de son essence sur les trichomonas, cercomonas et autres infusoires qui pullulent dans la sécrétion vaginale. Il me semble donc tout naturel d'admettre que l'infusion forte de femilles d'Eucalyptus fernit périr dans l'estomac et le reste du tube digestif un certain nombre des tres inférieurs qui les habitent, notamment cette production singulière connue sous le nom de sorcine, et qu'elle exercerait une influence analogue sur les spores d'un certain nombre de ferments accidentellement introduits et développés dans les voies digestives, où ils continuent leur rôle aux dépens des substances alimentaires, et non sans préjudice pour la nutritoit aires, et non sans préjudice pour la nutritoitaires, et non sans préjudice pour la nutritoit entre de les de le substances alimentaires, et non sans préjudice pour la nutritoit de le substances alimentaires, et non sans préjudice pour la nutritoit

Enfin, il ne scrait pas impossible que, comme l'éther, l'essence de téréhenthine, le semen contrà, la tanaisie, etc., les organes de l'Eucolyptus globulus, si riches en huile essentielle, fussent d'excellents vermituges contre les ascarides lombricoides et les oxyures vermiculaires, à la condition, lorsqu'on a affaire à ces derniers, d'administrer les préparations d'Eucolyptus sous forme de lavement.

J'ai fait de cette vertu toxique, et conséquemment prophylactique, de l'eucalyptol vis-à-vis des organismes inférieurs appartenant aux deux règnes, une application curieuse à la conservation des solutions médicamenteuses, titrées, destinées aux injections hypodermiques. Toutes ces solutions, qu'elles soient à base de sulfate de strychnine ou d'atropine, de chlorhydrate de morphine, d'aconitine ou d'ésérine, deviennent rapidement le siège du développement d'algues filamenteuses variables pour chaque espèce de principe immédiat, Il en résulte des inconvénients de plus d'un genre: le principal consiste dans une perte d'effet utile, en rapport avec la disparition d'une proportion plus ou moins considérable du principe actif. Cedécliet, que j'ai signalé le premier, m'a paru devoir être attribué à la décomposition d'une partie des alcaloïdes, dont l'azote était nécessaire au développement de la végétation cryptogamique. Il se peut aussi, comme le pense mon ami, M. le docteur Bourdon, que les algues filamenteuses agissent en déterminant la précipitation du principe actif sous forme de cristaux microscopiques. Quoi qu'il en soit, la présence de l'essence d'Eucalyptus gêne singulièrement le développement des cryptogames, et des solutions pour injections hypodermiques, préparées avec de l'eau distillée de feuilles d'Eucaluntus, ont conservé pendant plusieurs semaines leur limpidité, tandis que d'autres, préparées au même moment avec de l'eau pure, étaient devenues le siége de flocons confervoides au bout de quelques jours seulement, C'est un fait dont la pratique médicale pourra tirer parti.

En qualité de stimulant diffusible, l'eucalyptol répond à toutes les indications des agents de même sorte, tels que les essences des labiées, des conifères et plus spécialement l'huile de cajeput, provenant aussi d'une espèce de la famille des myttacées. Il pent être employé en qualité de cordial, sous forme d'alcoalt ou de liqueur d'Eucalyptus, dans le vertige et l'état syncopal. Comme fébrigène, on peut en faire usage dans l'ischémie cérébrale, accompagnée ou non de céphalalje, de vertige, de titubation, ainsi que cela se voit chez certains sujets débilités et anémiés, quand un c'ett de torpeur a fait place à une maladie fébrile épuisante et qu'il s'agit d'activer par un artifice le cycle fonctionnel rulenti. Au même titre, l'euca-

lypiol est utile pour combattre l'algidité dans les différentes maludies où se rencontre ce symptôme fâcheux, et particulièrement dans le choléra, où il pourrait encore avoir le double avantage de diminuer les vomissements, souvent incoercibles, et de neutraliser l'action, je n'ose dire du missens spécifique présent dans les premières voies, mais au moins des infusoires si nombreux qui ont été reconnus par différents observateurs, notamment par mon savant ami M. Davaine, et dont j'ai en tant de fois l'occasion de constater la multiplicité et les variétés nombreuses dans les déjections des cholériques. Quelques faits sembleraient devoir déjà donner de la consistance à ces vues théoriques.

En 1886, lors de l'épidémie de choléra qui sérissalt à Alger, M. le professeur Camille Gros avait établi une ambulance au Hamma, dans une dépendance du Jardin d'acclimatation, si bien dirigé par M. Hardy, dont le nom se rattache précisément à la vulgarisation de l'Eucolyptus. C'est là que ce médicament fat employé pour la première fois dans le typhus indien par notre honorable confrère, à l'instigation d'un des élèves de l'Ecole, M. Alphonse Martin. On donna l'infusion de feuilles et les effets obtenus pararent très-satisfaisants. M. C. Gros note que les vomissements furent souvent diminués et parfois supprimés très-ritée.

Nous avons précédemment cherché à expliquer quelques-uns des effets favorables de l'Eucolyptus, sur les sujets atteints de fièvres intermittentes, par l'action stimulante de son essence, d'oir résulterait la suppression ou l'atténuation du stade de froid et, dans certains cas, la dispartition des accès qui seraient ramenés, en l'absence de l'intervention de la cause spécifique, par une sorte d'habitude morbide. Ce point a repu dans la première partie de ce travail les développements nécessaires, je n'y insisteraj pas davantage.

A l'exemple des autres stimulants diffusibles, l'eucalyptol devient un disphorètique, surtout quand il est associé à des boissons chaudes et à une température élevée. Il aurait même à cet égard sur beaucoup de ses congénères l'avantage d'exciter plus exclusivement l'appareil sudorifique, puisque les urines n'en entraînent qu'une fiable proportion; en sorte qu'il serait probalèment plus facile d'obtenir à son aide les exanthèmes thérapeutiques ou éruptions sudorales, et conséquemment les modifications des vicilles dermatoses, qu'ul moven de la plupart des autres huites essentielles.

Sans être appelé à jouer le rôle d'antispasmodique, au mêmc degré que les sécrétions animales à la fois aromatiques et fétides (muse, castoréum, civetle), on les substances végétales analogues (ass fueida, galbanum, sagapénum, etc.), l'eucalyptol, à titre de stimulant diffusible, rendra cependant des services dans les affections caractérisées par des spasmes et dans certaines névroses où Pessence de térènenthine a défà fait ses preuven.

Il ya lieu d'en attendre aussi de bons résultats dans le cours de cortaines diablesse hémorrhagiques contre lesquelles on emploie l'essence de térébenthine introduite dans des formules magistrales ou engagée dans ces préparations officinales connues sous le nom d'eaux hémotatiques. Seulement, les organes de l'Eucollytus en nature, ou les préparations de feuilles qui représentent à peu près l'ensemble des principes constituants de ces dernières, mériteront sous ce rapport la préférence, puisque l'action du tannin et peutre celle d'un principe immédiat tonique viendront s'ajouter aux effets de l'essence. Aussi, M. le docteur Miergues considère-t-il, d'après sa propre expérience, l'alcoulat de feuilles d'Eucalyptus comme un excellent hémotatrique.

Les applications rationnelles qui viennent d'être passées en revue ne sont assurément pas sans valeur : toutefois la véritable importance de l'Eucalyptus ne se manifeste qu'à l'occasion des maladies des membranes muqueuses et plus particulièrement de celles des voies respiratoires. Ici notre nouveau médicament entre dans un groupe nombreux et devient le synergique des baumes de Tolu et du Pérou, des bourgeons de sapin et de l'essence de térébenthine ou de l'élatine, qui n'est que cette même essence artificiellement oxydée, et même le synergique du goudron, du copahu, du cubèbe et du matico, etc., lesquels ont une efficacité reconnue contre les affections des bronches, de la vessie et de l'urèthre, Mais les réserves faites par tous les classiques à propos des indications des balsamiques en général doivent être reproduites dans le cas particulier de l'Eucaluptus. Il ne convient ni à toutes les formes ni à toutes les périodes des affections des muquenses. Nuisible dans la période d'acuité et fébrile, ainsi que dans la forme sèche de la phlegmasie, inutile lorsque la sécrétion est simplement muqueuse et transparente. l'eucalyptol ne trouve son emploi rationnel que dans les cas subaigus ou chroniques, et se montre d'autant plus utile que la sécrétion est plus abondante, plus opaque, et véritablement mucosopuriforme. N'est-ce pas dans les mêmes conditions que la térébentline ou le goudron sont conseillés avec avantage contre les bronchites? N'est-ce pas aussi après l'apaisement des accidents inflammatoires du début que, de l'aveu de tous les praticiens, le copahu et le cubèbe sont le mieux tolérés et jouissent de toute leur efficacité?

Mon expérience, déjà ancienne, de l'Eucetyptus globulus me permet d'affirmer que cette règle lui est entièrement applicable, et je considère comme une exception le cas observé sur lui-même par M. le docteur Constantin Paul et communiqué à la Société de thérepetitique par son zélé socrétaire général. Anns lequel l'Eucelyptus aurait rapidement amélioré les symptômes d'une bronchite qui n'avuit use cossé d'être aigué.

Encore une fois, ce médicament, comme ses congénères, est par-dessus tout un agent de la médication anticutarrhale, ce qui ne veut pas dire un expectorant, ainsi que le répête la majorité du public médical avec la plupart des auteurs de thérapeutique. Les balsamiques ne facilitent en enflet l'expectoration ni en fluidifiant le mucus et le rendant plus facile à détacher et à entrainer, ni le simmlant la contraction des fibres intrinsèques de l'arbre pronchique ou les puissances expirarireses : il se home à diminuer ou à supprimer la matière de l'expectoration. Par quel mécanisme? C'est ce que le physiologiste doit chercher à comprendre. Làdessus nous ne savons pas encore tont, mais déjà certaines conditions importantes ont été saisies. Elles se dégagent plus évidenment des faits relatifs aux affections catarrhales de l'appareil génito-urinaire; aussi l'action du copalu va-t-elle nous servir à élucider cette question.

Naguère, aux yeux des ontologistes, les cures quasi merveilleuses obtenues par le moyen de cet agent étaient imputées à ses vertus ocultes et véritablement spécliques. Eusuite les organiciens, se laissant guider par une physiologie plus ou moins éclairée, cherchèrent l'expitication du phénomène dans les effets de la révulsion sur le tube intestinal ou dans une modification indéterminée de la muqueuse uro-génitale.

Sans avoir la prétention d'atteindre jusqu'à la nature intime de cette modification, appréciable par ses effets, on pouvait se demander du moins si elle était la conséquence d'un changement survenu dans l'état général, et notamment dans la circulation arpillaire, on hien si elle résultait d'une action de contact de part du médicament à la traversée des émonetoires. La difficulté n'existe plus pour nous. Nous savons aujourd'hui à n'en pas douter que, nour guérir, il faut que la maqueness affectée de ca-

tarrhe soit touchée par le principe balsamique en dissolution dans l'urine.

Telle est l'explication du contraste singulier remarqué par tous les observateurs entre la merveilleuse efficacité de certains balsamiques contre la blennorrhagie uréthrale et leur impuissance presque absolue contre la leucorrhée, du moins lorsqu'on se borne à leur usage interne.

La démonstration de l'action tonique des térébenthines et des baumes sur le catarrhe des voies urinaires s'appuie principalement sur deux ordres d'expériences. Les premières ont pour but d'établir la réalité de la présence, dans la sécrétion urinaire, de la substance médicamenteuse intacte ou partiellement modifiée. On en trouvait déjà la preuve dans le parfum de violette qui suivait l'administration de la térébenthine des conifères et dans l'odeur spéciale communiquée par le baume de copahu, ainsi que dans l'existence d'une matière résinoïde mise hors de doute par le moyen des réactifs. Dans les urines copahifères, comme dans toutes celles qui sont chargées d'une proportion considérable des principes constituants des essences, des térébenthines, des baumes ou de leurs dérivés, l'acide nitrique produit un précipité nuageux, trèsfin, plus ou moins opaque, longtemps pris pour de l'albumine. mais auguel i'ai reconnu une grande facilité à se dissoudre dans un excès d'acide azotique en même temps qu'une solubilité instantanée et parfaite dans l'alcool, ce qui démontre péremptoirement sa nature résinoide.

Ce premier point fixé, il ne s'agissait plus que d'établir expérimentalement la nécessité du contact de ce urines avec les surfaces malades. Or on est arrivé à ce résultat de deux façons: premièrement, en soustrayant une portion des voies normales de l'urine au contact de la sécrétion, et secondement, en empruntant les urines copahifères d'un sujet pour en guérir un autre non soumis à l'administration du médicament. Voici en quelques mots le récit d'une expérience merveilleusement réussie et qui peut se passer de tout commentaire. Elle s'est effectuée sous mes yeux, en 1848, à l'hôpital du Midi, dans le service de M. Ricord, dont j'étais alors l'interne.

Un jeune berger portait une fistule uréthrale consécutive à un sphacèle par étranglement, vers le milieu de la longueur du pénis; il était en mème temps affecté d'un catarrhe purulent dans toute l'étendue du canal. On le soumit à l'usage des préparations de



EUCALYPTUS GLOBULUS (Labill)

copahu. Sculement, dans le but de s'assurer du mode d'action de cette substance, M. Ricord eut soin de rabatre l'extrémité libre de la verge sur la face dorsale de la partie adhérente, si bien que l'urine s'échapait par l'ouverture fistuleus esna qu'il en pénérit une goutte dans la partie de l'urêthre située en avant. Au bout de quelques jours, tout suintement avait disparu de la région postérir ure de l'urêthre, tandis que la pression faisait sourdre de la pouton antérieure, soit par la fistule, soit par le médi, de grosses pouton antérieure, soit par la fistule, soit par le médi, de grosses nière à ce que toute la longueur de l'urêthre fit parcourue par l'urine, la biennorrhagie dissparut en quelque; jours de la pout oituée au-devant de la fistule, comme cela avait eu lieu pour la portion postérieure.

Poursuivant les conséquences de ce fait remarquable, l'illustre chirurgien de l'hôpital du Midi eut l'idée d'injecter des urines copahifères dans l'urêthre ou le vagin de sujets affectés d'écoulements purulents, et la guérison s'ensuivit presque aussi bien qu'après l'administration du copahu à l'intérieur. Notre savant collègue, M. le professeur Hardy, a répété ces expériences avec le même sucrès.

Il est donc parfaitement démontré que les halsamiques sont climinés aver l'urine et qu'ils ne guérissent que les surfaces baiguées par cette sécrétion, derenue médicamenteuse. Par quel procédé ambient-lis ce résultat? C'est ce que nous ne pouvons encore préciser. On peut admettre que leur action consiste à rendre les urines moins irritantes pour les organes qu'elles parcourent, sion activement sédaives ou calmantes; il est même permis és supposer que cet effet pourrait dépendre de ce qu'elles ont perdu, en grande partie, la faculté de dissoudre et d'entrainer l'enduit muqueux protecteur; mais tout me porte à penser que les balsamiques agissent principalement en réduisant l'hyperémie et conséquemment l'essudat albuminoidé de manière à permettre la formation d'éléments épithéliaux adultes et capables de constituer, au moins temporairement, une couche continue et adhérente.

Les faits et les considérations qui précèdent me paraissent de nature à éclairer d'un jour nouveau la médication balsamique appliquée aux affections catarrhales des muqueuses en général et de celles des voies respiratoires en particulier. Il n'étaps douteux pour moi que l'action de l'essence de térébenthine, du baume de Tolu et du goudron ne s'exerce au moment du pasage de ces substances avec les gaz expirées et qu'elle n'ait pour condition leur contact avec la muqueuse affectée, J'ai tout lieu de croire aussi que cette action se résume dans l'accroissement de tonicité du réseau capillaire et la diminution correspondante de la sécrition colloide, qui est à proprement parier l'étoffe dont se forment les cellules épithéliales et les globules de mucus (néocytes) qui en sont les ébauches.

Quelques conséquences so déduisent naturellement de ces propositions fondamentales. Si les effets des balsamiques ne se réalisent qu'au contact, il est de toute évidence que l'action thérapeutique de chacun de ces agents ne pent s'exercer que sur les organes qui lui servent de voic d'élimination et qu'elle est nécessairement proportionnelle à la quantité de la substance éliminée. Or l'expérience nous a appris que, parmi les substances auxquelles le thérapeutiste peut attribuer la dénomination de balsamiques, il en est qui s'échappent principalement par la respiration et d'autres de préférence par les urines. Dans le premier cas se trouvent le tolu, la térebenthine des Landes et celle du mélèze ; dans le second, le copahu, le cubèbe, le matico et la térébenthine du Canada. Eh bien, les médecins savaient empiriquement que les derniers médicaments étalent pour ainsi dire les spécifiques des affections des organes génito-trinaires, tandis que les autres étaient plus particulièrement appropriés aux maladies de l'appareil respiratoire. Une analyse plus attentive des faits permet encore de reconnaître qu'étant donné l'un de ces produits naturels, tel de ses principes immédiats se dirige vers le noumon, tandis que tel autre n'a d'issue ouverte que du côté du rein.

Cette bifurcation s'explique aisément d'après la règle que j'ai foundité dans mes Commentaires thérapeutiques du Codez, et suivant laquelle les substances étrangères à l'économie sont expulsées par les émonctoires des principes normanx auxquels elles resemblent. Ains lies corps volatils s'exhalent par les glandes sudoripares et la respiration ; les sels neutres préformés et les substances salifiables pendant leur trajet dans l'économie, s'échappent en majeure partie avec l'urine. Rien de plus facile à comprendre. Mais, au premier abord, on ne s'explique pas bien pourquoi deux produits, en apparence si semblables qu'ils représentent simplement deux variétés d'un même type, se comportent néammoins d'une manière opposée quant la dincetion qu'ils prennent pour sortir de l'économie. Pour mieux fixer les idées sur ce point, précisons les faits. Dans une térébenhine, par exemple (que ce soit celle du térébinthe,

celle du pin maritime ou bien du copahu, cela revient au même), l'essence s'échappe avec les gaz de la sueur et la respiration, la résine ionant le rôle d'acide et se combinant avec la soude du sérum, passe tout entière avec les urines. Ceci n'arien d'imprévu ; la règle posée précédemment le voulait ainsi. Au contraire, on a le droit de s'étonner un peu quand on voit l'essence de térébenthine du pin maritime se partager à peu près également entre les deux voies d'élimination, et celle du baume de Canada sortir en très-grande partie par les glandes rénales et se comporter à peu près comme le baume de copaliu et ses congénères thérapeutiques. Or, j'ai trouvé la raison de cette différence dans la facilité ou la résistance à l'oxydation de ces divers principes volatils. Les essences qui ne se laissent pas attaquer par l'oxygène du sang ne passent nécessairement qu'en minime proportion dans les urlnes : au contraire , celles qui s'oxydent rapidement et qui, par conséquent, se résigifient, font élection des reins au même titre que les acides pinique et sylvique naturellement contenus dans la térébenthine. En définitive, la prédilection manifestée par les divers médicaments appartenant à la classe des balsamiques, les uns pour les organes respiratoires, les autres pour l'appareil génito-urinaire, est déterminée d'avance par ces deux conditions, qui, au fond, n'en représentent qu'une seule. savoir : la prédominance de la résine sur l'essence, ou réciproquement, et l'oxydation plus ou moins facile de l'huile essentielle.

En nous laissant gulder par ces vues théoriques, justifiées d'ailleurs par les résultats de l'observation, il nous eût été possible d'assigner d'avance à l'essence d'Eucaluptus sa spécialité d'action physiologique et thérapeutique. Plusieurs circonstances se réunissent en effet pour nous faire voir que l'essence d'Eucalyptus a peu d'affinité pour l'oxygène et se résinifie difficilement. Elle reste indéfiniment fluide dans un vase mal houché et le goulot du flacon ne devient pas poisseux, même à la longue, ou du moins ne se couvre que d'une couche insignifiante de matière résinoïde, retenant des poussières atmosphériques. Une couche mince, placée à l'air libre dans une capsule, s'évapore sans laisser de résidu. Il en serait tout autrement pour l'essence de térébenthine du pin tæda et pour l'essence de copahu. Enfin le trait le plus caractéristique de cette résistance à l'oxydation nous est fourni par les recherches de M. Cloez, qui signale expressément la lenteur avec laquelle l'eucalyptol se laisse attaquer par l'acide nitrique.

Cette inaltérabilité n'est pas sacile à expliquer ; et si l'on était

tenté d'en trouver la cause dans un commencement d'oxydation dont témoignerait la présence de deux molécules d'oxygène, nous répondrions aussitôt qu'il ne faut pas confondre l'oxygénation avec l'oxydation et qu'il serait peut-être rationnel d'attribuer ces deux molécules d'oxygène à deux molécules d'eau, introduites par les progrès de la végétation dans une essence hydrocarbonée, ce qui permettrait de représenter l'eucalyptol par la formule C14H18+2HO. D'après cette manière de concevoir la composition de l'eucalyptol. on voit que l'affinité de CºHº pour l'oxygène n'aurait recu aucun commencement de satisfaction. Bornons-nous donc à constater dans l'eucalyptol l'absence du phénomène d'érémacausie, sans chercher pour le moment à l'interpréter, et tirons de ce fait la conséquence pratique que cette huile essentielle n'a aucune tendance à passer par les reins et doit s'échapper presque tout entière par les organes respiratoires, principale voie d'élimination des substances volatiles.

L'expérience clinique donne une écatante confirmation à cette prévision de la théorie. L'essence d'Euculputs, inférieure à celle de térébenthine dans le traitement des affections de l'appareil génito-urinaire (blennorrhagie subaigué ou duronique, catarrhe vésical), montre une supériorité incontestable visà-à vis des maladies catarrhales des organes respiratoires. Elle a de plus, dans codernier cas, un avantage qui n'est pas à dédaigne: c'est d'être efficace à doses relativement faibles, puisque la presque totalité de la masse introduite fait élection des voies respiratoires qu'il aègit de modifier. Or, cette réduction considérable des doses met à l'abri d'un certain nombre d'inconvénients qui forcent parfois les praticiens à renon-crà l'emploi de l'essence de tréfenehinie; je veux parler des digestions laborieuses et des éructations odorantes toujours si pénible s pour les patients.

Voilà ce que m'ont enseigné mes recherches cliniques, datant aujourd'hui de plus de cinq ans, et poursuviries dans la clientel privée aussi bien qu'à l'hôpital Beaujon, en présence des internes et des autres élères attachés successivement à mon service. Je citeria s'pécialement, pour le concours qu'ils m'ont prêté dans cette étude et les observations qu'ils ont recueillies, MM. les docteurs Bordier et Laisné, ainsi que mon interne actuel, M. Langlet.

Alon observation personnelle ne concorderait donc pas avec celle de M. le docteur Bertherand, qui se loue de l'Eucalyptus dans les affections catarrhales du poumon et surtout, dit-il, contre le ca-

tarrhe de la vessie. Mais le désaccord n'est peut-être qu'apparent, attendu que mon savant confrier d'Alger a fait usage, non de l'essence, mais de la décoction de 20 grammes de feuilles dans I litre d'eau, ce qui permet d'expliquer les différences observées par l'intervention du tannin et des autres principes immédiats renfermés dans ces organes de végétation. Au reste, je suis loin de refuser toute efficacifé à l'Eucatyptus et à son essence contre les ma-ladies des organes urinaires et génitaux ; je m'en suis même servi avec avantage dans un certain nombre de cas d'uréthrite et de varignite; seulement il m'a semblé, et tout le monde sera de ma sir pour la dernière affection, que les résultats favorables devaient être principalement attribués à l'emploi externe de l'Eucatyptus sous forme d'injections.

Au contraire, l'usage interne des préparations de fœulles d'Eucalyptus ou de leur essence m'a procuré des succès vraiment remarquables dans un grand nombre d'affections pulmonaires et
bronchiques. J'ai vu réussir cette médication dans les circonstances les plus variées, ainsi : contre les bronchies simples arrivées à
la période dite de coction, avec sécrétion muqueuse plus ou moins
paque ; contre les bronchites chroniques, vulgairement appelées
catarrièes, avec ou sans emphysème pulmonaire. Chez les tuberculeux, l'élément catarrhal est heurcusement modifié par l'eucal'ptol. En outre, la poudre de feuilles a sur l'esseuce l'avantage
d'être tonique et de modérer les sucurs souvent épuisantes des
nhibisiones.

Malgré son action stimulante, l'essence d'Eucelyptus n'est pas contre-indiquée par les complications cardiaques qui se montrent souvent chez les sujets atteints d'emphysème et de catarrhe pulmonaire. Je n'ai guère insisté sur l'emploi de l'Eucelyptus chez les asthmatiques proprement dits, parce qu'il ne paraissait devoir jouir d'aucune efficacité particulière contre les phénomènes en grande partie nerreux qui caractérient l'accès. Peut-être agimit-il en stimulant les nerfs ou bien les fibres contractiles de l'appareil respiratoire, mais je n'y compte guère. Enfin j'ai eu l'occasion d'observer quelque bons effets de l'Eucelyptus dans phusieures de la ryugo-trachétie chronique, avec catarrhe de ces régions et altération plus ou moins prononcée de la voir.

Il n'entre pas dans mon plan de donner des relations de cas particuliers; pourtant je ne puis résister au désir de rappeler en quelques mots un fait bien propre à mettre en relief l'extrême inégalité des effets de l'Eucalyptus, étudiés comparativement sur la muqueuse des bronches et sur celle de la vessie. L'observation dont voici le sommaire m'a été fournie par M. le docteur Laisné,

Un homme d'une soixantaine d'années était atteint simultanéent d'une bronchie chronique et d'un catarné vésical; il avait pris son parti de tousser, mais il ne pouvait se résigner à souffirir constamment de la dysuire et de tous les inconvénients qui en forment le cortége; aussi réclamait-il instamment un moyen de le soulager de ce oété. Beaucoup de remètes ayant échough. Laired lui pruposa celui que j'étais en train d'expérimenter, ce qui fut accepté. L'essence d'Euculypus fut donc administrée à dos esté élevée et d'une manière suive, mais sans modifier notalement les accidents contre lesquées elle avait été particulièrement dirigée. Au bout de quelques jours, le malade, dégu dans ses espérances, se consolait en disant que le médicament adressé à sa vessie avait porté ses effets sur la poitrine et que depuis longtemps ses bronches n'avaient été en si hou état.

En de'initive, les affections contre lesquelles le nouveau médicament manifeste toute sa puissance sont précisément celtes qu'on rencontre dans les stations hivernales de la Provence et des Alpes-Maritimes, din Roussillon, de la Corre et de l'Algérie, c'est-à-dire la oit prospère déjà l'Eucalgytus globulus, si bien que, dans quelques années, les nombreux malades qui fuient les rigueurs de nos hivers trouveront dans ces régions farorisées non-seulemen un climat plus doux, mais encore un remède excellent répandu autour d'eux à profusion.

Pour achever notre tâche, il ne nons reste plus qu'à exposer brièvement l'ensemble des notions relatives aux différents modes d'administration de l'Eucalyptus globulus et aux diverses préparations médicinales qu'il est susceptible de fournir.

Les feuilles en poudre l'emportent sur toutes les autres formes pharaceutiques parce qu'elles renferment la totalité des principes actifs : tannin, résine, principe amer et essence. Je prescris la poudre de feuilles aux doses de 8, 8, 12 et même 16 grammes par jour, en quatre à huit prises, contre la fièrre intermittente, la tuberculose fébrile avec seueurs profuses et dans quelques autres cas. J'en fais faire un opiat ou hien je l'emprisonne soit dans des capsules de Lethuby, soit dans du pain azyme. L'infusion et la décection de feuilles comportent des proportions diverses suivant l'objet qu'on a en vue. Avec une demi-feuille, 1 gramme environ, on peut aromaiser trois ou quatre tasses d'infusion servant à remplacer le

thé dans ses usages bygiéniques ou bien les boissons stimulantes et antispasmoliques (Carlotti); 8 grammes en décoction dans 1 litre d'eau donnent une liqueur très-chargée de principes et haute en goût, qui peut être employée à l'intérieur ou en applications to-piques. Cependant le docteur Régulus Carlotti emploie des proportions bien autrement considérables de la substance active, puisqu'il ne fait pas entrer moins de 200 à 300 grammes de feuilles vertes dans la décoction destinée à produire des effets antipériodiques. La formule de M. Bertherand contre les affections catarrhales se rapproche davantage de la mienne, car il ne met que 20 grammes de feuilles par litre. Je recommande souvent de faire houillir peu de temps pour ne pas trop dissiper l'essence et obtenir une liqueur réunissant les qualités de l'infosion et de la décoction.

L'eau distillée de feuilles, que j'ei fait préparer il y a quelques années par M. Figarol, alors pharmacien interne des hôpitaux, est très-agréable et peut servir de véhicule pour les potions stimulantes.

La macération aqueuse d'essence jouit à peu près des mêmes propriétés.

L'extrait aqueux est conseillé par M. Carlotti pour produire des effets toniques et prévenir les récidives de fièvres intermittentes.

L'extrait alecolique me semble pouvoir remplacer avantageusement le diascordium dans les dérangements des fonctions intestinales, surtout si on l'associe à de netites proportions d'onium.

La teinture alcoolique ou alcoolat d'Eucalyptus est employée comme fébrifuge (Carlotti), comme hémostatique (Miergues).

On prépare aussi une l'igneur d' Eucalyptus (De Salvy) soit pure soit additionnée de vanille et qui contitue un excellent stomachique et un puissant stimulant diffusible. On la dit exquise ; j'ai lieu de croire qu'elle se rapproche de la liqueur de Mattie, si estimée des Orientaux sous le nom de rokit. Notons en passant que, dans toutes ces préparations, les feuilles pourraient à la riqueur être remplacées par les autres parties de l'arbre. M. le docteur Carlotti a employé la décoction de 60 grammes d'écorre dans 1 litre d'esu.

L'eucalyptol ou essence d'Eucalyptus s'administre à la dose de quelques gouttes ou de quelques grammes, selon les circonstances. Pour produire une stimulation instanlanée, 2 à 4 gouttes suffisent, versées sur du sucre. Pour obtenir des effets généranx intenses et durables, on peut la donner en pilules contenant chacune 2 à 4 goutes d'essence dans 10 à 20 centigrammes de poudre de feuille. Mais le procédé le plus commode consiste à nefermer l'eucalypiol dans des capsules, ainsi que le fait depuis longtemps M. Bouilhon, pharmacien, successeur de Boudet et Robiquet. Les capsules qui mornt été fournies par M. Bouilhon contiennent chacune 15 centigrammes d'essence. J'en donne progressivement six, douze, vingt par four, en plusieurs fois.

Les préparations que nous venons de passer en revue sont utilisées tantôt en applications topiques sous forme de lavages, d'injections ou de lavements, tantôt à l'intérieur par la voie stomacale. On peut encore introduire les produits de l'Eucalyptus par les voies respiratoires.

Les inhalations d'essence d'Eucalyptus peuvent se faire à l'aide d'un tuyau de plume renfermant du coton imprégné d'eucalyptol on bien d'une cignerte de pajere buvard imhibé de cette substance; M. le docteur Miergues conseille de se servir, en guise de cigarettes, des écorces minces roulées naturellement à la manière de la fine cannelle de Cevlan.

Enfin, longtemps auparavant, M. Ramel s'est efforcé d'introduire l'habitude relativement innocente de fumer des cigares de feuilles d'Eucaluptus en place de tabac. Il attribue également à ces cigares, qu'on peut se procurer à la pharmacie Clary, des propriétés curatives contre les affections des voies respiratoires. A cet égard j'ai même recu de la part de plusieurs personnes dignes de confiance des attestations très-favorables ; mais je me tiens en garde contre l'enthousiasme des néophytes et me demande si l'action irritante de la fumée et des produits empyreumatiques n'apporterait pas plus de dommages que la petite proportion d'essence demeurée intacte ne produirait de soulagement, dans les cas de bronchites chroniques. En l'absence d'une expérimentation suffisante, je m'abstiens de prononcer sur ce mode d'emploi un jugement définitif. Tout ce que je puis en dire à présent, c'est que, sans offrir un attrait bien vif, la fumée de feuilles d'Eucalyptus n'a rien de désagréable. Le cigare brûle assez bien, à la condition qu'on fasse de fortes aspirations, ce qui est un peu fatigant, D'ailleurs, on discerne aisément dans la fumée, au milieu des produits qui la masquent, la présence d'une proportion d'essence ayant échappé à la décomposition, et dont l'odeur aromatique se rénand dans l'atmosphère ambiante.

On le voit, l'histoire thérapeutique de l'Eucotyptus globulus offre encore bien des incertitudes, qui ne pourront se dissiper que par les efforts combinés des chimistes, des physiologistes et des cliniciens. Cependant carlons notions fondamentales sont acquises à la science; d'autres commencent à se dégager des faits observés par les médacins qui exercent dans les pays d'adoption de ce magnifique régétal. En les réunissant dans ce travait, j'ai voulu non-seulement donner un tableau fidèle de l'état actuel de nos connaissances, mais aussi marque les desiderata et appeler les recherches ainsi que le contrôle de tous les expérimentateurs sur un sujet plein d'avenir.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De la hernie inguino-interstitielle ; rôle du taxis dans cette hernie :

Par M. le docteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital Spint-Antoine.

La hernie inguinale oblique externe (incomparablement plus fréquente que les autres variétés de hernie inguinale) parcourt plusieurs phases avant d'arriver à son complet développement, c'està-dire avant d'être scrotale : s'engageant d'abord dans l'orifice supérieur du canal inguinal (pointe de hernie de Malgaigne), l'intestin pénètre dans le canal inguinal qu'il parcourt, sort par l'orifice inférieur du canal et plonge enfin dans le scrotum : d'où quatre phases dans l'évolution de cette hernie. C'est à la seconde phase, caractérisée par le trajet des viscères à travers le canal inguinal, que les auteurs classiques donnent aujourd'hui le nom de hernje inquino-interstitielle. Ce nom a été proposé par Goviand. d'Aix, et c'est le meilleur, puisque, sans préjuger de la nature de la hernie, il ne fait qu'en préciser rigoureusement le siège anatomique. L'expression d'intrapariétale, employée par Dance, est moins bonne, car, ainsi que nous le verrons plus loin, la hernie n'est pas en contact seulement avec les parois du canal inguinal. Cette variété est si bien considérée comme correspondant à une nériode d'évolution de la hernie inguinale, que, dans son article Hernie du Dictionnaire en 30 volumes, Velpeau l'appelle hernie inquinale incomplète. Astley Cooper la décrit sous le nom de hernie inquinale petite, expression défectueuse par excellence, puisque la véritable hernie interstitielle est au contraire le plus souvent très-volumineuse. Le professeur Gosselin ne fait que signaler la hernie interstitielle dans un chapitre initialé: VARETES RARES.

M. Goyrand, d'Aix, envoya sur ce sujet à l'Académie de médecine, en 1834, un mémoire basé sur cinq observations. Il proposa un nom nouveau: *hernie inguino-interstitielle*, et s'efforça de donner à cette variété une autonomie dont elle n'avait pas joui jusqu'alors.

Cependant , pour M. Goyrand lui-même , c'est toujours une hernie inguinale oblique externe, arrêtée dans sa marche, c'est une phase de la hernie compiète ; si l'étranglement ne fût pas survenu, les viscères auraient sans doute franchi l'orifice externe et pénérir dans le scrotum. M. Coyrand publie dans ce mémoire cinq observations, dont trois seulement sont réellement inguino-interstitielles.

La vérité est qu'il estiste une hernie inguinale interstitelle, aussi rare qu'elle est grave, liée à des conditions antomiques spéciales, véritable hernie inguinale, puisqu'elle ne peut franchir l'anneau externe, et interstitielle, puisque, si une force queleonque l'oblige à se développer, elle ne trouve pour cela devant elle que l'interstice des couches de la paroi abdominale. Cette variéé ne correspond point à une phase de la hernie inguinale classique; par son développement, elle peut devenir ventrale, jamais serotale. L'étiologie, le diagnostic, le pronostic et le traitement méritent une decription spéciale; les conditions anatomiques qui en déterminent la production ont droit surator à l'attention du chirursien.

Dans les jours qui précèdent la naissance, le testicule entrainant avec lui le faccia transversalis et le péritoine, opère sa migranda à travers le canal inguinal et descend dans le scrotum. L'anneau du grand oblique livre un facile passage et cet anneau ne fiait que grandir avec l'âge, proportionné qu'il est au cordon spermatique, dont les éléments augmentent eux-mêmes de volume. Rien n'est donc plus aisé à comprendre que la marche de l'intestin suivant le trajet du testicule. Que l'étranglement se produise à chacune des phases d'évolution de la hernie et l'arrête par conséquent brusquement dans sa marche, on le coñçoit de même aisément; mais pourquoi certaines hernies restent-elles limitées obstinément à la région inguinale, sans jamais franchir l'anneau ? pourquoi pénément-elles, dans certains ess, à travers les couches de la paroi

abdominale, qu'elles décellent les unes des autres plutôt que de remplie terrottum l'Cest hien à celles-là qu'il convient de réserver exclusivement le nom d'inguino-interstitielles. La raison du fait viendra à l'esprit de tout lecteur, s'il rélichit un instant : c'est que l'anneau du grand oblique n'existe pas, ou bien qu'il est si étroit que sa résistance à l'impulsion des viscères abdominaux l'emporte sur l'adhésion des couches de la paroi abdominale entre elles.

En effet, admettons l'hypothèse précédente, que va-t-il se passer ? L'intestin s'engage par l'orifice interne du canal et chemine peu à peu ; arrivé à l'orifice externe, il trouve le passage fermé, ou si étroit qu'il n'y peut pénétrer. Force est donc de rester là. One de nouvelles auses intestinales soient engagées à la suite des premières, nous savons déjà qu'elles ne neuvent trouver issue vers le scrotum ; elles devront donc rebrousser chemin vers la cavité abdominale, ou bien distendre démesurément les parois du canal : elles rebrousseront chemin si l'orifice supérieur est largement ouvert ; mais qu'il y ait étranglement à cet orifice ou ailleurs, le retour n'est plus possible. Quant aux parois du canal, elles sont aponévrotiques et partant résistantes en avant (aponévrose du grand oblique), en arrière (fascia transversalis) et en bas (arcade crurale), En haut, au contraire, la paroi, plutôt virtuelle que réelle, présente une couche abondante de tissu lamineux très-lâche, c'est donc dans cette paroi que va s'engager l'intestin.

La condition anatomique de la hernie inguino-interstitielle vraie, éest-d-dire permanente, est donc l'absence ou l'étroitesse extréme de l'anneau du grand oblique de l'obdomen. Dans quelle circonstance observe-t-on l'absence ou (ce qui donne le même résultat pour le sujet qui nous occupe) l'étroitesse extrême de l'orifice externe du canal inguinal e

La réponse à cette question vient de suite à l'esprit. C'est lorsque le testicule, n'opérant pas sa migration habituelle, reste dans le trajet inguinal sans franchir l'anneau, ou bien lorsqu'il reste inclus dans la cavité abdominale. Le premier de ces deux genres d'ectopie testiculaire prédispose infiniment plus à la bernie inguimo-interstitielle que le second, puisque l'orifice supérieur du canal inguinal est ouvert dans le normier cas et fermé dans le second.

L'ectopie testiculaire, dans le trajet inguinal, est donc intimement liée à la hernie interstitielle; les faits viennent s'ajouler à la théorie pour démontrer cette proposition. Le testicule entraîne, dans sa migration, le péritoine qui deviendra plus tard la tunique vaginale, et presque toujours, dès les premiers temps de la vie extra-utérine, la communication entre ces deux cavités cesse d'exister. Lorsque le testicule s'arrête dans le canal inguinal, la continuité persiste au contraire ordinairement entre la vaginale et le péritoine, en sorte que l'intestin trouve là un sac tout préparé et peut s'y engager dès la naissance; il en résulte que la hernie inguino-intersitielle est généralement congénitale.

La variété de hernie qui nous occupe n'est pas spéciale seulement par son étiologie, elle diffère encore de la hernie inguinale ordinaire par ses symptômes et son traitement. Elle siége dans l'épaisseur de la paroi abdominale immédiatement au-dessus de l'arcade crurale, qui la limite rigoureusement en bas ; dans les deux premiers cas que nous avons vus, le bord externe du muscle droit formait sa limite interne, limite infranchissable par suite de la disposition anonévrotique : en haut et en arrière, ses limites sont indéterminées. Dans l'observation qui accompagne ce travail, le sac remontait jusqu'au niveau de l'ombilic en haut, et à 8 centimètres en arrière de l'épine ifiaque antéro-supérieure en dehors. C'est dire que cette hernie est généralement très-volumineuse. L'intestin hernié ne mesurait pas moins de 38 centimètres chez mon malade. Dans une triste circonstance où j'aidais mon maître, le professeur Gosselin, à pratiquer l'opération, la quantité d'intestin était encore plus considérable. La laxité des couches entre lesquelles chemine l'intestin rend compte de ce fait.

La forme est toule spéciale. Loin d'être globuleuse, arrondie, la hernie est aplatie et forme un relief fort variable à la surface de la paroi abdominale. Dans les cas observés jusqu'à présent, les viscères siègeaient derrière l'aponévrose du grand oblique; mais on conçoit qu'ils puissent s'engager dans la couche celluleuse trèsliche qui sépare le muscle transverse du fascia transversalis, et la tumeur à peine appréciable à l'extérieur serait alors d'un diagnostic hien difficile.

Le relief de la tumeur est peu considérable en général, à cauxe de cet aplatissement; il peut varier néammoins notablement suivant l'épaisseur de la paroi abdominale. Qu'il existe sous la peau une couche épaisse de graisse, la hernie pourra être en partie dissimulée et la difficulté du diagnostic augmentée d'autant; la maigreur du sujet rendra par contre la hernie beaucoup plus accessible à l'orile au noucher.

Les caractères précédents, tirés du siége, de la forme et du volume, nous paraissent différencier suffisamment la hernie inguinointerstitielle de la hernie inguinale ordinaire.

Dans les deux cas que j'ai observés, le développement présenta un caractère bien remarquable, qu'il ne faut cependant pas généraliser. Lorsqu'une hernie est étranglée, son volume reste le même durant la période d'étranglement, c'est-à-dire qu'une nouvelle portion d'intestin ne continue pas à s'engager dans le sac, à la suite de celle qui est étranglée. La hernie, à part le liquide dont peut se remplir le sac, atteint tout de suite son volume définitif. Dans ces deux cas, le volume s'accrut insensiblement après le début des accidents: il était facile de voir dans l'interstice des parois abdominales la progression des anses intestinales chassées par la sortie d'anses nouvelles. L'étranglement n'avait donc point pour causes les agents ordinaires, anneau ou collet du sac; il ne pouvait être dû qu'au mécanisme indiqué par O'Berne, ou, ce qui me paraît plus vraisemblable, à la compression des anses intestinales par les muscles de l'abdomen. Nous serions disposé à accepter que dans la hernie inguino-interstitielle les choses se passent de la facon suivante : la hernie, limitée pendant de longues années à la région inguinale, se réduit aisément et ne donne lieu à aucun accident. Sous l'influence d'une contraction brusque et violente des muscles de l'abdomen (le sujet de mon observation était entré à l'ambulance pour une bronchite) telle qu'en produit la toux, les viscères, refoulés de toute part et ne trouvant de libre que l'interstice des muscles, s'y engagent avec force. Qu'en résulte-t-il? C'est qu'une anse d'intestin se trouve serrée entre deux plans résistants et contractiles : en avant, une forte aponévrose tendue par la contraction du grand oblique ; en arrière, le petit oblique et le transverse. L'anse est fatalement aplatie et la circulation intestinale interrompue.

Comment expliquer que, malgré cette compression suffisante pour étrangler l'intestin, celui-ci continue à s'y engager sous de nouveaux efforts? L'anatomie fournit une réponse facile à l'objection. L'intestin est resserré par les plans qui sont placés en avant et en arrière de lui : mais, en haut, la lame de tisse cellulaire qui sépare les deux couches ne lui offre qu'un très-faible obstacle : il suffit d'introduire, sur le cadavre, le doigt au-dessous de l'aponévrose du grand oblique pour se rendre compté de ce fait.

Il n'est pas dans ma pensée, bien entendu, de prétendre que la

hernie inguino-interstitielle ne s'étrangle jamais par l'anneau ou par le collet du sac, mais j'affirme qu'il peut n'en pas être ainsi et je ne vois guère d'objection à faire au mode d'étranglement dont je viens de parler.

La hersie inguino-interstitielle étranglée présente une excessive gravité. La réduction par le taxis est d'une extrème difficulté ropération n'a que peu de chances de réussir. La cause principale en est dans le volume de la hersie, dans l'étendue de l'incision qu'il convient de pratiquer et dans le large décollement de la paroi abdominale, qui fournit à la supouration un vaste chang.

Le traitement de cette variété de bernie donne lieu à quelques considérations dignes d'intérêt. Doit-on compter beaucoup sur le taxis pour obtenir la réduction? Je ne le pense pas. En effet, lorsqu'une hernie est formée par plusieurs anses d'intestin (ce qui me paraît être la règle dans l'espèce), deux conditions sont nécessaires pour réduire : exercer la pression dans la direction de l'orifice qui a livré passage à l'intestin, agir sur la portion qui s'est engagée la dernière, et de proche en proche sur les autres parties. Faute de remplir ces deux conditions, on n'obtient comme résultat que d'aplatir les anses l'une contre l'autre. Ajoutons que, dans la circonstance présente, il existe une difficulté que le taxis ne nous parait pas nouvoir surmonter; c'est l'interposition d'une paroi trèsépaisse entre le sac et les mains de l'opérateur, ce qui rend la pression beaucoup trop médiate. Pour réduire une hernie interstitielle. l'intestin doit être refoulé obliquement de haut en bas et la pression exercée sur la paroi abdominale. Mais n'est-il pas évident qu'une pareille pression, au lieu de dégager l'intestin, ne fera qu'appliquer davantage l'une contre l'autre les deux parois antéro-postérieures qui limitent le sac, et augmenter ainsi la constriction ? Lorsque la masse intestinale est mise à nu, le chirurgien n'éprouve-t-il pas encore une certaine difficulté à la faire rentrer dans la cavité abdominale? Il faut donc compter bien peu sur le taxis pour réduire une hernie inguino-interstitielle vraie, et recourir rapidement à la kélotomie.

Cette opération diffère de celle que l'on pratique pour la hernie ingninale ordinaire. Le sac est en effet recouvert par la peau, tes deux lames du gacaic susperficials, l'apponérose du grand oblique et souvent quelques fibres du muscle du petit oblique. Il faudra donc diviser ces couches méthodiquement, l'une après l'autre, pour arriver sur l'hiestin. Une incision proportionnée au volume de la

hernie sera faite à la peau : l'incision sera parallèle au ligament de Fallope et située à 1 ou 2 centimètres au-dessus. La première partie de cette opération ressemble assez exactement à celle qui a pour but la ligature de l'artère iliaque externe. Après avoir ouvert le sac dans une étendue égale à l'incision des téguments, le chirurgien dégagera les anses intestinales de la loge qu'elles occupent dans l'épaisseur de la paroi et les ramènera en bas : recherchant ensuite la cause de l'étranglement, il portera son doigt vers l'orifice supérieur du canal, et s'il le trouve trop étroit pour permettre la réduction, il en fera le débridement comme à l'ordinaire, en portant en dehors le tranchant du bistouri. C'est la conduite que i'ai tenue dans le cas relaté plus bas ; toutefois, après avoir examiné la pièce, il a été facile de constater que j'aurais pu réduire sans débrider l'orifice supérieur. N'est-ce pas, en effet, une conséquence naturelle du mécanisme qui, pensons nous, préside le plus souvent à l'étranglement de la hernie inguino-interstitielle?

De ce qui précède, nous croyons pouvoir tirer les conclusions suivantes:

- 4º On doit réserver le nom de hernie inguino-interstitielle à celle qui, ne pouvant jumais devenir servotale, élit son domicile fixe dans le caual inguinal et consécutivement dans l'interstice de la paroi abdominale;
- 2º La condition anatomique indispensable à l'existence de cette hernie est l'absence ou l'étroitesse extrême de l'orifice inférieur du canal inguinal;
- 3º Cette disposition de l'orifice est intimement liée à l'ectopie testiculaire. L'ectopie inguinale favorise par excellence la production de la hernie inguino-interstitielle, qui est alors congenitale;
- 4º L'étraiglement de cette variété de hernie est suttout le résultat de la compression exercée sur l'intestin par les deux plans contractiles qui le limitent en avant et en arrière;
- 5° Le taxis est plutôt nuisible qu'utile dans la hernie inguinointerstitielle étranglée.
- L'observation suivant a été rédigée par M. Leriche, externe des hôpitaux de Paris et chirurgien de mon ambulance pendant la dernière campagne.

Hernie inguino-interstitielle eongénitale étranglée. — Florent (César), âgé de vingt-luit ans, soldat du train, entre à l'ambulance de M. Tilaux, située à Mazières, près Bourges, pour une bronchite, le 26 décembre 1870.

Le 4^{er} janvier 1871, à onze heures du matin, ce malade éprouve tout à coup une douleur très-violente dans l'abdomen, douleur coîncidant avec l'apparition subite dans la paroi abdominale, à gauche, d'une tumeur volumineuse.

Le malade raconte que cette tumeur vient d'apparaître après un accès de toux violent; il ajoute qu'elle se montre assez souvent et disparaît d'elle-même, mais que jamais il n'a éprouvé d'aussi vio-

lentes douleurs que cette fois.

On constate que cet individu est monorchide, que le testicule gauche manque; il est impossible de trouver avec le doigt l'orifice cutané du trajet inguinal. Quant à la tumeur, elle est limitée en bas par l'aractée crurale, en dedans elle s'étend jusqu'au bord externe du muscle grand droit de l'abdomen, elle remonte en haut jusqu'à 19 ul 5 centimétres sur-dessus de l'aracde crurale, inclinant vers l'ombilie, et en dehors elle s'étend jusqu'à l'épine iliaque antérieure et suspérieure. En un mot elle occupe toute la partie de la paroi correspondant à la fosse iliaque; elle est sonore à la percussion.

M. Tillaux diagnostique une hernie inguino-interstitielle. Il essaye un léger taxis qu'il cesse bientôt à la prière du malade, celuici témoignant d'une douleur excessive et espérant que sa tumeur disparațira seule comme d'ordinaire.

2 janvier. Le malade a passé une nuit très-mauvaise. Il n'a pu ferreme l'œil un instant, il éprouve des douleurs continuelles, il a des vomissements bilieux très-fréquents.

M. Tillaux constate que la tumeur a augmenté de volume depuis la veille.

Il soumet le malade au chloroforme et pratique encore le taxis. Les manœuvres sont plus prolongées que la veille, mais sans résultat aucun.

Avant l'administration du chloroforme, le malade s'étant opposé obstinément à une opération, on ordonne un lavement de tabac.

Le lavement est rendu sans produire aucun effet. L'étranglement persiste avec tous ses phénomènes. Le malade souffre atrocement, et malgré cela il repousse toute intervention chirurgicale, vers le soir.

3 janvier. Nuit sans sommeil; douleurs violentes et continues; vonissements bilieux répétés et pas une garde-robe. La tumeur a encore augmenté, elle remonte jusqué l'ombilic et dépasse en dehors l'épine iliaque de 70 us centimètres. Le malade, abattu par la souffrance, se décide enfin à l'opératine. M. Tillaux pratique à centimètres au dessus de l'arade cruralve une incision parallèle à cette arcade et longue de 10 à 12 centimètres. Il incise l'aponés rosse du grand oblique avec un extrême ménagement et il rencontre immédiatement le péritoire intimement accolé à la face postérieure de cette aponévros. Derrière le péritoire incisé, il trouve une anse intestinale longue de 35 ou 40 centimètres, rouge, violacée et unilement canarcenée. Il débrié en haut et en debors, mais majeré

le débridement il ne parvient à réduire, ce qu'il prévoyait d'ailleurs, qu'avec une extrême difficulté.

Un nangement simple exercant une compression modérée ten-

Un pansement simple exerçant une compression modérée termine l'opération.

4 janvier. Depuis l'opération, le malade n'a plus souffert, la nuit a été calme. Il y a eu une garde-robe.

Au moment de la visite, l'opéré n'a pas de fièvre, mais il reste très-abattu.

5 janvier. La journée du 4 et la nuit se sont passées sans douleur. Au moment de la visite le malade a le ventre sensible quoique non ballonné. Il est toujours abattu et très-faible. Son pouls est petit et précipité. Sa voix s'entend à peine.

petit et précipité. Sa voix s'entend à peine. A deux heures de l'après-midi, le hoquet commence et le malade s'éteint à dix heures du soir.

A l'autopsie on trouve les lésions de la péritonite. Pourtant la sérosité péritonéale parfaitement incolore témoigne que pas une goutte de sang n'a pénétré dans la cavité péritonéale.

La longueur de l'anse intestinale étranglée ne mesure pas moins de 38 centimètres.

Le sac herniaire offre un intérêt particulier.

Ce sac est formé par le péritoine adhérant, en avant, à l'aponérose du grand obique; en arrière, au petit oblique; il s'élend en dedans jusqu'au bord externe du muscle grand droit de l'abdomen et il remonte jusqu'au niveau de l'ombilic. Dans la paroi auférieure de casc, au niveau de l'orifice tutané du canal inguinal, on trouve le testicule gauche atrophid et fuisant partie de cette paroi.

Quant à l'orifice cutané du canal inguinal, il est réduit à un pertuis ne livrant passage qu'à un filet nerveux.

La pièce est déposée au musée de l'Amphithéâtre des hôpitaux.

CHIMIE ET PHARMACIE

Acide cytisique, retiré du faux ébénier;

Par M. Stanislas MARTIN.

Les botanistes ont rangé l'acacia dans les légumineuses; ses fleurs sont disposées en belles grappes, leur couleur est d'un blanc mat, leur odeur a de l'analogie avec celle de l'oranger; elles sont mucilagineuses. Ne contenant aucun principe toxique, on les mange nouvellement écloses, cuites avec des œufs en beignets on en omelettes.

Par une fatale coincidence, le faux ébenier, qui, comme son congénère, appartient, aussi à la famille des légumineuses, fleurit à la même époque que l'acucia; il orne nos promenades; ses fleurs sont disposées en longues et belies grappes, leur couleur est jaune, sembable à colle du Verbasum thansus.

Bien des fois, par une regrettable erreur, cette fleur a occasionné dans le peuple de graves accidents, quelquefois suivis de mort, parce que, l'arbre agant reçu le nond "aceacia à fleurs j'nunes, on croit, en mangeant sa fleur, y trouver la même innocuité que dans celle du véritable acacia.

La fleur du faux ébénier n'a pas d'odeur; en se desséchant, elle prend celle du mélilot, mais à un degré bien moins prononcé. Si on la mache, elle laisse dans la houche une sensation désagréable. I gramme de cette fleur infusé dans 100 grammes d'eau distillée lni communique une acdité assez prononcée pour réagir sur le papier de tournesol; il le fait vire au rouge.

Le Journal de pharmacie ainsi que le Bulletin général de Thérapeutique ont lait comaître les recherches de MM. Marmé et Husemann sur les gousses et les graines du Cytisus Indurnum (L. LXXX, p. 218); ils en ont isolé un aicaloide auquel ils ont donné le nom de cytisine. Cette substauce est insoluble dans l'éther, très-soluble dans l'eau. Nous avons pensé qu'il serait trèsindéressant pour le médecin de savoir si le principe toxique qui existe dans la fleur est dà à cet alcaloide; nos essais nous ont démontré que c'est le même. Cette plante contient en plus, et dans une très-grande proportion, un acide libre que je nomme acide cytisique. Johiens est acide de la manière suivante:

On met dans un mortier de porcolaine 100 grammes de fleurs de faux ébeiier avec 200 grammies d'eau distillée; on laisse macher à froid pendant quarante-huit lieures, en ayant le soin d'épister de temps en temps; on exprime fortement pour retirer tout le liquide, que l'on filtre au papier; on évapore au bain-marie jusqu'à la consistance d'un extrait liquide. Cet extrait a nue couleur d'acajou, une odeur aromatique, une asveur sucrée, âcre: il laisse sur la laigue et dans la gorge une saveur persistante désagréable. Je l'ai trouvé composé de mucilage, de cytisine, de sucre incristallisable, de cire végétale, d'une résine aromatique de couleur jaune, d'acide, d'extractif.

Cet extrait est mis dans un flacon bouché à l'émeri avec huit fois son poids d'éther sulfurique rectifié; après huit jours de contact, on décante le liquide, qu'on filtre au papier; il a pris une couleur paille. Si l'on agit sur une petite quantité, on l'abandonne à l'air libre pour volatiliser l'éther; dans le cas contraire, on le distille à une très-basse température.

L'acide cytisique est liquide, sans odeur, d'une couleur rouge-cerise, volatil à 45 degrés; une goutte mise dans l'œil d'un lapin y détermine une si vive douleur, qu'il reste longtemps sans pouvoir l'ouvrir; sur la langue et les dents, il agit comme l'acide citrique.

La fleur du faux ébénier contient, comme celle de l'acacia, une assez grande quantité de sucre, ce qui explique la prédification des abeilles pour ce végétal; nous avons pu, en soumettant une certaine quantité d'extrait à la fermentation, en retirer de l'alcool.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Sur l'asstrateur pneumatique sous-cutane

Chaque jour la médecine progresse et se perfectionne en empruntant aux autres sciences. La physique, par exemple, est aujourd'hui pour l'art de guérir un précieux auxiliaire, et la thérapeutique y puise d'excellents moyens. Un principe bien connu, l'aspiration par la raréfaction de l'air, la puissance du vide, en un mot, utilisée depuis longtemps dans les pompes, ventouses, bdellomètres, térabdelles, etc., a reçu dernièrement une très-heureuse application. Grâce à M. le docteur Dieulafoy, l'arsenal du médecin s'est enrichi d'un ingénieux appareil dont les indications sont fréquentes, et l'on peut dire que la médecine pratique, cette noble science qui s'efforce de soulager les douleurs humaines, en bénéficie largement. L'aspirateur pneumatique, que nous avons employé un certain nombre de fois, nous a rendu des services importants. Aussi nous considérons comme une obligation de publier les faits qui nous sont propres, persuadé qu'ils pourront, malgré leur modestie, contribuer à la vulgarisation d'une méthode dont les avantages nous font dire, sans hésiter, que ;

L'évacuation des collections pathologiques liquides les plus diverses a cessé d'être une opération, pour devenir une simple et belle expérience de physique médicale. Oss. I. Le 16 octobre 1870, je suis mandé par Joulin, d'Archingay, Homme de cinquante-rionq ans. Point de olté à droite, depuis quelques jours. Maité dans la moité inferieure. Ægophonie. Filver modrées, Peu de dyspacée. Pacies ansémique. Jambes enflées. Anorexie: Albumine dans les urines. Etat général grave. La variole et la scarlatine ont ravagé la commune, Joulin, sacristain-fossoyeur, a sonné beaucoup de glas et creusé de nombreuses fosses. Il attribue sa malaile à des sugers rentrées.

Prescription: Vésicatione; purgatifs; diurétiques. Le 26, je suis rappéd. Vétat est plus grave. Dyspaée intenes; face bouffie; fièvre forte; jambes plus enflées; matifé absolue dans tout le côté droit. La thoracentèse est acceptée. En présence et avec l'aide de M. le docteur Faucherand, de Tonnay-Boutonne, j'emploie l'aspirateur.

La petite aiguille nº 1, munie du tube en caoutchouc, est ennoncée à l'ecutimètre de proindeur dans le sixième espace intercostal, à 5 centimètres en arrière du relief du grand pectoral (Trusseau). Unistrument, dans lequel mon confrère a fait le vide préalable, est mis en communication avec l'aiguille, le robinet aspirateur est ouvert, puis je pehêtre dans la plèvre, par pression et rotation; nous vorons s'élancer et sauter en moussant un inquide séreux, citrin, qui, peu à peu, rempille corps de pompe. L'instrument est vidé facilement par le jeu des robinets, le vide fait de nouveux, l'appirateur encorr rempit, et ainsi de suite. En de nouveux, l'appirateur encorr rempit, et ainsi de suite. En de nouveux, l'appirateur encorr rempit, et ainsi de suite. En poirrine. Le soulagement de Joulin fut immédiat, [complet. Il en ferrouva beaucoup de joie, es leva et respira à son aise. Quant à la pique, il ne l'a même pas sentie. Aucune toux, pendant et après Popération.

Prescription. ut suprà. Ferrugineux et quinquina en plus.

Le 19 novembre, ce malade m'appelait de nouveau. Malgré un traitement bies suivi, son etta s'était aggravé. L'albuminure persistait. L'hydrothorax s'était reproduit. Cette fois, avec le trocart n' 1, je returie en trois guares d'heure trois litres de sénosité citrine et ce liquide se coagula presque immédiatement. Soulagement, en tant qu'oppression. Pas de toux.

Enfin, le 9 févriér 1871, Joulin, que j'avais perdu de vue, et qui, malgré la rigueur de l'hiver, semblait revenir à la santé, voulut absolument qu'on retirât encore avec l'aspirateur l'eau de son côté. 1600 grammes d'un liquide citrin, saturé d'albumine, furent aspirés. Soulagement momentané. L'albuminurie et l'anasarque augmentant, ce malade succomba vers la fin du mois.

Ons.II. Le 8 septembre 1870, le sieur Daunas se présente à ma consultation. Il boite. Le genou droit est enflé. En dedans il y a de la réntience, même de la fluctuation profonde, L'affection date de six mois. L'aiguille n° 1 est enfoncée au point le plus fluctuant, et 35 granimes d'un liquide translucide sont asprés. Deux autres piqures exploratrices, profondes, jusqu'à toucher les os, sont pratiquées en dehors du genou. Elles furent des plus innocentes. L'opéré marcha facilement, faisant 10 kilomètres à pied.

Le 20, l'épanchement s'est reproduit. 40 grammes de liquide furent aspirés. Au total, hydarthrose légère, chronique. Guérison après la seconde aspiration et quelques badigeons à l'iode.

Obs. III. Martin, dix-neuf ans, de Saint-Savinien, réclame mes soins le 17 novembre 1870. Grand, maigre, dyspnéique; une toux sèche l'accable. Anorexie, diarrhée. Pneumonie à droite en 1869. L'auscultation prouve qu'il est tuberculeux. A gauche, matité absolue. Fièvre forte, soif ardente, lèvres cyanosées. A neuf heures du matin, l'aiguille nº 1 est piquée dans le septième espace intercostal, armée du tube en caoutchouc. 20 grammes de líquide sont aspirés. L'instrument est retiré et le liquide évacué. Négligeant le tube intermédiaire, je recommence l'aspiration. Rien ne monte dans l'appareil. Crovant à l'engorgement de l'aiguille, j'y passe un mandrin d'argent (instrument trop faible selon moi, et se coudant à la moindre résistance); je ne puis rétablir sa perméabilité. - Mais était-ce l'engorgement de l'aiguille qui s'opposait à l'opération ? N'avais-je pas plutôt affaire à une pleurésie aréolaire, enkystée, et n'était-ce pas une loge de la plèvre qui s'était vidée du liquide qu'elle contenait?

Le trocari nº I fut enfoncé (in eodem loco) sans le tube. L'opération marcha rapidement. En une demi-heure, 2900 gramme de sérosité furent retirés. La coagulation fut immédiate. Toutefois, ectte thoracentèse fut compliquée de l'introduction de l'air. La dessoudure de la canule au point où elle s'implante sur sa base, en tit la cause. Elle fut due à un contre-coup resenti dans ce point par suite d'un mouvement brusque de retrait du piston. Un sifflement se fit entendre.

Soulagé sur le moment, le jeune Martin fut pris de quintes de toux. Dès le soir même, point de côté douloureux, fièvre forte, et tous les symptômes d'un empyème se manifestèrent.

Le 5 décembre, je fus rappelé à la suite d'une nomique. 1 titre de pus, gris noiritre, gangréneux, vauit été rendu. Orthopnée excessive et menace d'asphytie immédiate. L'aiguille n°1 fut plonge de dans le sitieme ou le septieme espace intercostal, et l'200 grammes de pus gangréneux furent aspirés en trois quarts d'heure. Cet enfant fut très-mal soigné, le traitement mai suivi. Il succurba le 37 décembre à la fièrre hectique, à la gangrène du poumon compliquée des septiemies. J'ai dit qu'il était tuberculeux.

Oss. IV. Le 25 novembre 1870, le sieur Chapuis, d'un canton voisin, se présente chez moi pour des affaires étrangères à la médecine. Tout en causant, mon attention se fixa sur une tumeur du volume d'un petit œuf située à la région parotidienne droite de mon interlocuteur. Il y a vingt-tiqu gas qu'elle existe. Indolente, sans

rougeur de la peau, et se déplaçant facilement. Le stéthosope ne dévoile aucun brait. On a toujours cru que c'était une loupe, La vérification du diagnostic est faite au moyen de l'aiguille a propose de l'aiguille a l'aiguille a propose de l'aiguille a l'a

Ons. V. Le 20 octobre 4870, le sieur Chabinneau, voiturier, tombe sur le genou gauche de sa hauteur. Il continue à marchet. Le 22, je le vois, et je constate une hématocète prérotulienne, et, en outre, trois fragments osseux au niveau du bord externe de la rotule.

A0 grammes d'un sase noir, épais, furent aspirés, le pus alors bien m'assure de la réalité d'une frocture multiple par écrassement du bord externe de cet os sésamoide. Rien ne fut employé contre cette dernière kisoin. Le 24, l'fémântacele se reproduit. Le 27, étant couché sur un plancher, Chabinneau se relève brusquement. Le poids du corps écrass la turneur. Alandés sur-lo-shamp, je fis un massusge énergique et out le sang fut disséminé sous la peau. Les cations. Le 31, guérison complète. La fracture se consolida dans la suite sans le moindre traitement, Chabinneau ayant toujours marché.

Oss. VI. En'mars 1871, le nommé Aussi..., homme très-sanquin, tombe sur le rebond d'un meuble, la face en avant, et se fait, à la région malaire droite, une contusion telle, qu'une bosse sanquine volunineuse s'y forme sur le coup. L'eur froide, l'eux asièle, les cataplasmes de verveine pike, furent vainement employés, Quand le bless'em consulta, le 23 mars, la bosse sanguine avait encore le volume d'une noix. Elle était sphérique, violacée, la fluctuation évidente. 28 grammes d'un sang noir, épais, fuvent aspirés, Quelques jours après, il ne restait plus de cette blessure qu'une petite cechymose.

Oss. VII. Le 6 janvier 1871, M. S***, habitant une ville du département, me fit appeir pour décider de l'opportunité du massage qu'il se faissit pratquer ain d'obtenir la diminution des membres inférieurs. Altent d'une issué/fisance mitrale avec hypertrophie du centricule gauche, M. S***a ru de nombreux médecius, et épuisé toutes les resouvers de l'art. Autant qu'il une fut possible d'en jager, le péricarde était sain ; mais, par contre, le colé gauche de la poirime était le siège d'un hyportobrez excessit qui augmentait notablement la dypanée du malade. Tout en conseillant l'usage des drastiques, puis de lègers massages d'après Gendrin, Constantin Paul, Perussel, etc.), je proposa l'éracutation du liquidé épanché. En une demi-heure, avec l'aiguille n° 1, 1800 grammes de liquide furent aspirés par l'instrument du docleur Dieulatoy. Un soulagement momentané lié pronvé. Mais l'anesarque n'en continua pasmoins à progresser. L'adbumiurie qui visitait déjà augmente. Le malade succomba peu de temps après à l'asystolie et à la cachezie cardiouse.

Ons. VIII. Le 8 février 4871, trois ans, jour pour jour, après un étranglement herniaire, la veuve Mettreau me faisait appeler pour les mêmes accidents. (Voir le Bulletin I. LXXV. p. 121, pour les symptômes qui ont été semblables, quoiqu'un peu moins accusés dans ce dernier cas).

Le soir, pour faciliter la réduction de la tumeur par l'aspiration des gaz ou matières liquides qu'elle pouvait contenir, j'utilisai l'instrument Dieulafoy. La grande aiguile n° 2 fut enfoncée doucement au centre de la tumeur, jusqu'aux deux tiers de sa longueur (8 centimètres à peu prés).

Quelques goulies de sérosité sanguinolente se montrèrent à l'orifice interne du robinet aspirateur. Après quelques minutes d'attente, je retirai l'entement l'aiguille, de manière qu'elle fut un certain temps en contact avec les tissus qu'elle traversait. Rien ne fut aspiré.

Une seconde piqure fut faite à côté de la première et donna lieu à l'aspiration d'une très-petite quantité d'un liquide analogue.

Le volume dela hernie ne ful pas diminué el je ne jua la réduire. La puillaminité de la veure deutreau s'opposa à de nouvelles abentaires. Jeus recours alors au liniment erotonique formulé par le docteur Tartarin, de Bellegarde (Buletin, 1885, L. XVIII, p. 121). Pendunt la mit du 8 au 9, on fit avece el iniment plusieurs frictions sur la hernie qui fut recouverte aussi de larges etaplasmes émolients. Le lendemain matin, après un lavement purgatif, la débalce au lieu. La hernie, de dure qu'elle était, d'evit Basque et reprit son volume habituel. Pour la seconde fois, chez cete femme, le procédé du docteur Tartarin me donnait un succès.

L'insuccès de l'aspirateur, dans ce cas, peut s'expliquer par la nature de la hernie, constitué très-probalèment par l'épipleon, il n'infirme en rien, pour cela, la mélhode de l'aspiration employée pour facilite I aréducion des hernies. Des cas heureux ont été publiés. L'un appartient à M. le professeur Dolbeau, le Bulletin du 30 mai 1871 l'a rapporté. Un autre fait, des plus remarquables, s'est passé dans la pratiqued'un chirurgien habile et professeur distingué à l'école de médiceine navale de Rochefort. J'ai nommé M. le docteur Duploiry, qui avait bien voulu m'en faire part. Le Dulletin du 18 août 1871 [reuve des journaux) un adonné les détails.

En réfléchissant à mon insuccès, je suis porté à me demander si la lumière de l'aiguille n° 2, qui était perméable avant comme après Popération, n'a pas été obstruée, pendant son séjour dans les tissus, par des molécules graisseuses de l'épiploon, de sorteque les parties les plus liquides qui se trouvaient dans son cercle d'action, aunient été seules aspirées. Le d'affirmera jas que cette aiguille ait été tenue bien perpendiculairement dans la hernie. Enfin, l'instrument peut, il me semble, avoir piqué dans des matières fécales, por dures pour être aspirées. Cette réflexion m'est suggérée par un pedures pour être aspirées. Cette réflexion m'est suggérée par un petit échec que j'a éprouvé, en coulan retierre le contenu d'une loupe, assez molle cependant, au moyeu de l'aiguille n° 1 de l'instrument Dieulafoy.

Oss. IX. Guichard (Iean), quarante-sept ans, ancien grenadier de la garde, taille de 1-80. A vingt-neuf ans, il fresit 290 livres. A vingt-neuf ans, il fut pris d'obsité. Il a mené la vie de garnison, et, mis à la retraite, il est vente se fixer à Saint-Savinien en 1870. Il pesait 320 livres. En août 1870, son poids atteignait 340 livres (la veuve vient de me l'affirmer). Santé générale bonne. Un peu de catarrhe pulmonaire avec emphysème. En décembre, à la suite d'un coup de rôvé, il est pris d'odeme des jambes. Traitement par les purgatifs.

Je suis appelé à la fin de janvier 1871. En découvrant le malade, on reste stupérdit de la masse qui soffre aux yeux. La circondérence abdominale, prise au niveau de l'ombilite, mesure 1=80. Membres inférieurs énormes, mais non déformés. Cédème du serotune du prépuce. Oppression, rales muqueux, sibilants. Cœur hypertrophié. Cédème des parois abdominales. Examen du fois impossible. Aut total, anasarque développée. Traitement par l'eau-devie allemande et le lait. Quoique soupconant l'ascie, il m'é di impossible de la diagnostiquer sûrement par la palpation et la percussion.

Au 18 février, l'oppression augmenta. Un petit uleire (vieux-reitquat) siègnat la jambe droite «était desschel. Vésicatoires aux jambes. Un peu d'amélioration, Malheureussement l'ordème envahis-sait les poumons, et le ceur ne donnait que des battements souris et éloignés, soit parce que le bordantérieur du poumon gauche codématé empéchata la transmission des bruits, soit parce que le hatie de la companie de des des de la companie de la c

péricarde était le siége d'un épanchement.

L'anasarque augmentant, Guichard menaçait d'étouffer.

Quoiqu'à peu près sûr de l'ascite (le malade était obèse depuis longtemps, ai-je dit), je voulus, avant de plonger un trocart dans ce vaste abdomen, m'assurer de la présence de l'eau au moyen de

l'aspirateur.

La longue aiguille nº 2 fut enfoncée au lieu d'élection, et l'aspirateur se rempli d'une sérosité limpide. A ce moment je ne fis pas attention que cette aiguille avait du pénétrer tout entière à travers la paroi abdominale, Guideard demandant l'évacuation immédiate, je plongeai (me codem loco) le trocart ordinaire usité pour la paracentése de l'abdomen. En retirant l'instrument, long de 68 millimètres, je fus passablement surpris de voir qu'îl nes'écoulair rien de la canule, enloncée cependant jusqu'à as base. Une aiguille à tricoter passée dans son intérieur, alla buter sur une surface tendue, clastique, sensible. L'instrument avait été concés d'un seul ocup et perpendiculairement. Etais-je sur le péritoine distendu et doublé d'un épais tissu lamineux? étais-je dans l'épiploon? ou bien la pointe de la canule s'était-elle égarée dans un interstice musculaire?

Je n'avis d'autre ressource que l'aiguille n° 2, longue de 12 cenimètres. Avec elle je fis une nouvelle piquère le commença l'évacuation tant désirée. Ce fut un trouvil de patience. 8 litres furne aspirés. La sévosité était saturée d'albumine. Soulagement immédiat. Le lendemain 21, j'enfonçai l'aiguille dans son trajet de la veille, et je rétrait à autres litres. Pendant la nuit, l'orifiee fistalent avait laissé couler encore plusieurs litres. Débarrassé de 18 litres de sérosité environ, notre vieux soldat vit cesser momentanément sa dyspnée; malgré son énorme masse, il put se lever pour les premiers besoins. Quedques jours après. Iransanque augmentait, et il succombait à la fin du mois, dans un complet état d'asplayxie ; la face devint noire, violacée, dans les dernières burns.

Oss. X. Ayraud (Eugène), dix-sept ans, cultivateur, me consulte e17 févirer 1871. Le 15 d'unes, i al est aperu de la présence d'une tumeur volumineuse au pli de l'avant-bras droit. Elle s'est dévenéprés spottantement. Jamais i n'a été saigné. Il n'a rept autocontusion dans la région indiquée. La tumeur, grosse comme une petite pomme, n'a pas augment de volume depuis. Indolonte au toucher, rédisente, sains elangument de volume bastique la traverse obliguement de debus me destique la traverse obliguement de debus en dédans.

Au poignet, les arbres radiale et cubitale battent bien. Au bras, l'humérale est à sa place ordinaire. Elle côtoie le bord interne de la tumeur. Les doigts, en pressant légèrement, sont soulevés à chaque battement du visseau. Nulle sensation de fournillenent. La compression, exercés soit au-dessus, soit au-dessus, ne change en rien le volume de la tumeur. Le toucher ne fait percevoir auon fré missement el set séthoseope ne dédonte pas de bruit partieulier. Cependant l'oreille est soulevée sensiblement à chaque contraction du cœur.

Malgré eet ensemble de symptômes négatifs, si Pon songe à la possibilité d'un anéwysme, le doute est encere permis. La seience a, en effet, enregistré des faits qui prouvent que, plusieurs fois, des maîtres se sont trompés, et que des anéwysmes ont êté pris pour des abées, et réciproquement.

L'aspirateur allait lever tous les doutes. L'aiguille nº 1, montée sur l'instrument, fut plongée au point le plus déélive, et aussitot l'appareil se remplit presque entièrement d'un pus toats, verdâtre et sansodeur. L'abcès ne fut pas somplétement vidé. Sous l'influence des cataplasmes, la piqure s'agrandit, devint listulence et l'évaeuation du pus continus. Le jeune homme guérit parfaitement de cet aécès rioid.

OBS. XI. Le 20 juillet 1871, j'étais mandé chez M. S***, notaire, à 14 kilomètres de Saint-Savinien, pour voir une petite domestique,

fillette de quinze ans, malade depuis un mois environ. Bien menstruée habituellement; cependant l'époque est en retard. Cette fille a une dyspuée très-intense. La fièrre est forte. Maitité à droite dans les trois quarts inférieurs. Soulfile tubarie au sommet. Anorexie. Au cœur, rien à noter. Pas de soulfile doux, sus-ammenlonnaire, avec propagation au premier temps (Peter). Pourtant il y a chloro-anémie coñociant avec cet dounchement excessif.

Dépourru de mon aspirateur, je prescris un grand veŝicatioir. Le 31, ayant requ de Paris mon instrument, je fis eo jour même la thoracenèse. La grande aiguille nº 1 fut enfoncés dans le sixième espace intercostal. Nulle douleur. Nulle toux. 1200 grames seulement de sérosité furent aspirés. Le liquide se coagula le soir. Sonlagement complet. La fièrre tomba. Le 22, toux quinteuse, crachats muquenx. Le 23, des accès intermitients se déclarent (a caniente existe dans le pays). Le sulfate de quinine fait justice de cet accident.

J'ai revu cette jeune fille le 17 août. La poitrine est normale, sarfu npeu de matié sur le côté droit. En arrière, en avant, et en haut sous les clavicules, le murmure vésiculaire est des plus purs. Elle est encere chloro-anémique. Je considères a guérison comme certaine, et je l'ai soumise aux piules formulées par M. le professour Delioux de Savignac (voir Bulletin du 30 juin 1871). D'ic peu de temps, je l'espère, cultecomplication, qui d'après M. le docteur Constantiu Paul accompagne presque toujours les pleurésies, aura disparm.

Une remarque à propos de cette thoracentèse. Covant à la présence d'une plus grande quantité de liquide dans la poirtine, après avoir retire les 1200 grammes, j'ai cherché dans tous les sens, avec la grande aiguille n°1 enfoncée à 12 continères, sans rencontrer le poumon. L'ogane avait dét réloude vers le sommet de la cavité pleurale. Jamais une goutte de sang n°a été aspirée. A un moment donné, l'aiguille, poussée droit devant mo horizotatelment, a rencontre un corps très-dur. Une douleur a été ressentie. Est-ce la convaxité du diaphragme et set-ce le corps d'une vertibre dorsale l'A aiguille pénétrant à 12 cantimètres de profondeur chez cette jeune fille à poitrine étoite, a-t-elle pu rencontrer la colonne vertébrale?

RÉFLEXIONS ET CONCLUSIONS.

De ce qui précède, il résulte que, malgré un soulagement réel et plusieurs fois très-prononcé, je n'ai pas eu un seut cas de guérison sur les six premières thoracentèses pratiquées.

Cependant la sérosité était citrine, translucide, poisseuse et coagulable presque aussitét. Ces caractères du liquide évacué sont donnés (rappelons-le en passant) par M. le docteur Constantin Paul comme annonçant une issue favorable, et comme les indices d'une eure complète. Dans le Bulletin du 15 décembre 1869, ce prolesseur établit que sur trente-six thoracentèses, dans trente et une cas la sérosité a offert les earaetères indiqués et que trente et une fois la guérison a eu lieu sans reproduction de l'épanehement. Mais si l'onréfléchit aux conditions défavronbles qui ont accompagné mes oprations, et si l'on se rappelle que les malades étaient atteints d'anasurque, d'albuminurie, d'affection du cœur, de utherculisation avec gangrène du poumon, on n'est pas surpris des récidires de n'était done pas dans la pleurésie aigué que ['opérais, mais bien dans des cas l'Andrathoraz étoniques compliques d'un état général tellement grave, que le retour de l'épanehement était pour ainsi dire fatal. L'aspiraleur était un moyen de soulagement et les malades en on toujours éprouvé.

Ma septième thoracentèse sur cette jeune fille a été au contraire suivie d'un succès complet. La pleurésie, compliquée de chloroanémie, il est vrai, constituait toute la maladie.

Dans les autres fuits relatés, la guérison a été obtenue, et le diagnostic des plus faeiles à vérifier. Un seul insuccès s'est produit
pour la hemie crurale. Nous avons dit pourquoi. Toutes les piqures
ont été d'une innounit àbsolue. Le plus souvent, les malades ne
les ont pas senties. La manouvre de l'instrument est des plus simples, son jeu commode et facile, si l'on observe toutefois certaine
ples, son jeu commode et facile, si l'on observe toutefois certaine
ples, son jeu commode et facile, si l'on observe toutefois certaine
ples, son jeu commode et facile, si l'on observe toutefois certaine
ples, son jeu commode et facile, si l'on observe toutefois certain
visiter souvent l'appareil, entretenir le piston à un bon degré de
mollesse pour qu'il bouche bien le corps de pompe, tout en glissant
facilement. Les aiguilles expillaires seront tenues dans la plus grande
propreté : la moindre humidité restant dans leur intérieur les encasse, les met hors de service. J'ai pour habitude, afin d'assurer
leur perméabilité, d'y laisser à demeure un petit mandrin en argent, assez long pour d'épasser les orifices des entrémités.

Lorsqu'il y a hoancoup de liquide à évacuer, comme dans les thoracenthess, le tube intermédiaire connecteur conscillé par M. Lorain doit être employé. Il donne de l'espace pour la manœuvre, l'opération est rendue plus facile, et l'on évitera les contre-coups qui peuvent se transmettre à la base de la portion capillaire de aiguilles et déterminer leur dessoudure, voire même celle des canules des trocarts, ce qui m'est artiré dans l'observation Ill.

Cet accident s'est produit entre les mains d'un médecin fort habile à qui j'avais confié mon instrument. Les trois canules des trocarts se brisèrent près de leur base par suite de contre-coups éprouvés avec le retrait un peu brusque du piston. Mais, avec] un instrument bien entretenu, à glissement doux et facile, en s'aidant du tube connecteur, l'accident signalé ne peut arriver, à moins d'une insigne maladresse.

Quand on suppose que la collection liquide remplira, au plas, le corps de pompe, pas n'est besoin du tube intermédiaire; ainsi, lorsqu'il s'agit de bosses samquines, hygromas, abcès peu volumineuz, la petite aiguille n° 1 est vissée sur l'aspirateur, qui, bien tenn en main, est conduit comme l'aisuille elle-même.

Ces quelques réflexions, qui peuvent paraître superflues, ne pourront que corroborer les conseils du même genre qui ont été donnés. Elles me sont suggérées par l'emploi de l'aspirateur, tel que je l'ai compris, et ne s'appliquent qu'à l'instrument.

En définitive, la méthode de l'aspiration pneumatique sous-cuande est excellente et l'aspareir Dieulafor yne parth être une précieuse acquisition pour le médecin praticien. Son champ d'application est très-vaste, son utilité incontestable. Dans des circonstances graves, deruilement, il a rendu des services de premier ordre. Je fais allusion à plusieurs hématocèles rétro-utérines accessibles par le vagin à l'aiguille capillaire, equi ont été heureusement aspirées.

La vulgarisation de l'instrument me semble donc un fait déjà bien acquis. Avec l'aspirateur, pas de douleur, pas une goutte de sang, pas d'apprébension de la part du malade à la vue de simples aiguilles dont la piqure innocente est à peine sentie. Enfin, dans les thoracentieses surtout, effet moral des plus beureux sur patient, qui, sans la moindre souffrance, voit retirer par litres, de sa poitrine, le liquide causant toutes ses douleurs, et dont il ne sounconnait son l'existence.

Ne puis-je donc pas conclure en terminant: Aujourd'hui plus d'opérations, mais de simples et belles expériences de physique médicale?

Dr Philippeaux (de Saint-Savinien).

BIBLIOGRAPHIE

Traité de l'immobilisation directe des fragments osseux dans les fractures, par M. L.-J.-B. Béaxxca.-Féaaux, decteur en médecine, docteur en chirurgie, médecin principal de la marine, chevalier de la Légion d'honneur, etc., avec des gravures dans le texte.

Nous sommes bien en relard pour rendre compte de cet ouvrage,

dont la publication remonte au commencement de l'année néfaste 1870. Nous avons à en exprimer nos regrets, mais non à nous en excuser: les circonstances ne nous absolvent que trop. Ainsi donc, plus tardivement que nous n'aurions voulu, nous saluons aujourd'hui le Traité de l'immobilisation directe de l'appments osseux dons les fractures comme un livre utile, original à sa manière, et qui, nous l'espérons, fera son chemin, à l'avantage réel de la pratique chirurgicale.

En plusieurs endroits de son intéressant travail, M. le docteur Bérenger-Féraud s'applique à bien délimiter la portée du principe, ou, pour parler moins ambitieusement, de la pratique qu'il se propose d'introduire dans l'art chirurgical ; il semble craindre que le titre trop compréhensif de son livre ne fasse supposer que son but est de substituer l'immobilisation directe dans les fractures à l'immobilisation médiate consacrée par une tradition séculaire : c'est un scrupule excessif. Loin qu'il y ait lieu de craindre qu'on n'excède la méthode qu'il préconise, et qui évidemment n'est applicable qu'à des cas tout exceptionnels, nous craignons bien plutôt, malgré la chaleur de son plaidoyer, que plusieurs de ceux qui liront son important travail ne restent emboltés dans l'ornière du grand chemin, plutôt que de courir les aventures d'un chemin de traverse inconnu. Pour nous, autant qu'il nous est permis d'opiner en une telle question, nous sommes convaincu que, dans plusieurs cas tout à fait rebelles aux artifices ingénieux de la déligation chirurgicale. et dont l'heureuse inspiration du moment peut encore reculer les limites, l'immobilisation directe, à quelques procédés qu'elle recoure, peut être d'une très-efficace application.

Nous venons d'écrire tout à l'heure un mot, l'heureuse inspiration du moment, qui pourra elfavouler quelques puritains de la méthode; monéstant tout er ri de haro, nous voulons y revenir un instant. M. Bérenger-Féraud n's pas manqué, en abordant un suje qui, lui semble-t-li, n'a étà nulle part traité avec les développements qu'il mérite, de remonter très-loin dans l'histoire pour y chercher les premiers infeaments d'une pratique qui a dè tendre à sortir comme d'elle-même de la nécessité des closes, et il croit avoir saisi dans les ouvrages d'Hippocrate les premiers vestiges du principe de l'immobilisation directe dans les fractures. Là-dessus, un médecin distingué de Nantes, M. le docteur Letenneur, piqué le la tarentule de l'érudition, s'ément, et s'évertue à démontrer, texte latin et texte gree en main, qu'il n'y a rien dans les livres du médecin de Cos qui ait véritablement trait à la question dont il s'agit: Gardeil a mal traduit, et M. Bérenger-Féraud a mal lu, voilà tout; et en fait, comme disent les Anglais, il faut arriver à Flaubert, de Rouen, pour saisir l'idée dans son œuf et dans sa réelle éclosion. Or qu'en est-il de ce grave problème? J'avoue humblement que je n'en sais rien, et ne sens nul besoin de sortir de ma voluptueuse ignorance. Il y a comme cela, dans la science, pas mal de problèmes d'érudition où la devise de Montaigne me paraît une solution suffisante; aller plus loin, c'est courir risque de chasser sur les terres du cloporte des bibliothèques. Qu'on me permette maintenant de souder cette remarque au mot que je rénétais tout à l'heure : l'inspiration du moment. Je disais implicitement à ce propos qu'on devait souvent, dans l'application des procédés ordinaires de la déligation, modifier ces procédés suivant les conditions variées que présente une fracture. Eh bien, qui pourrait douter que, dans les cas rebelles à l'immobilisation indirecte, maints praticiens, avant comme depuis Hippocrate, n'aient conçu la pensée de maintenir au contact deux fragments qui tendaient invinciblement à s'écarter l'un de l'autre, et n'aient même tenté de triompher de cette condition défavorable par quelques-uns des procédés instinctifs de l'immobilisation immédiate? Ou on v réfléchisse un peu, et l'on se convaincra que, ce premier éclair de la science sur cette question qu'on se donne tant de peine à trouver dans les livres, il est peut-être dans une foule de pages qu'on ne lit plus, et que, dans tous les cas, il a probablement illuminé nombre d'esprits. même vulgaires, qui se trouvaient en présence de faits qui l'appelaient presque invinciblement. Maiutenant, cette notion fugitive, cette étincelle qui brille un instant et s'éteint dans une muette tradition, est-ce de la science? Non, certes ; celle-ci ne commence que quand les faits lui deviennent dociles, et elle ne s'achève que quand. dans une œuvre fortement élaborée, on pose les règles de son application en appuyant celles-ci sur les notions d'une saine physiologie. Ce n'est rien moins qu'une telle œuvre qu'a entreprise notre intelligent et laborieux confrère. M. le docteur Bérenger-Féraud; essavons d'en donner une idée succincte et de conquérir à son livre les suffrages dont il nous parait digne.

C'est chose vulgaire que les artifices divers à l'aide desquels on distribue méthodiquement les matières traitées dans un ouvrage d'une certaine étendue; comme tous les auteurs, notre intelligent confrère l'a compris : il a fait olus : daus une compendieuse introduction, il a dit clairement comme il entendait son sujet, et sous quels aspects divers il se proposait de le considèrer. Mais cette vue d'ensemble n'est qu'esquissée, et la lumière que cette esquisse nous prometait n'éclaire qu'imparfaitement les divisions un peu contesse de l'ouvrage. Pour ne point abandonner le lecteur de ces pages dans ce crépuscule, nous allons indiquer sommairement oe qu'il faut chercher dans le travail intéressant de M. le docteur Bérenger-Féraud, et ce qu'on y trouvera comme notions positives propres à guider utilement le chirurgien dans la pratique de l'art.

Áprès avoir longuement parté de la fixation des dents dans la fracture des maxillaires, l'auteur aborde d'une vue plus large son sujet, en exposant successivement les moyens divers qui ont été successivement on simultanément employés pour contenir directement les framents est require la déligation volgaire est impuissante à maintenir au contact. Ces moyens sont : l'enclavement, la pointe métallique de Malagiage, les griffes metalliques du metallique de manuel chirurgien, modifiées plus ou moins heureusement par ses contenue chirurgien, modifiées sont étudiés avec une minutieuse attention, et quand ou embrasse cette large étude dans son ensemble, on sont cruder la partout la conviction profonée de l'auteur sur l'utilité des moyens propres à assurer l'immobilisation des fragments dans les cas qui les appellent réellement.

Maintenant, ces cas, quels sont-ils? La rénonse à cette question forme ce que nous appellerons, pour ne pas nous égarer dans le sylva sylvarum un peu confus de notre savant confrère, la seconde partie de son livre. C'est là qu'est étudiée, et sérieusement étudiée, tour à tour l'utilité de l'immobilisation directe dans certaines fractures des os longs dans les résections, dans les opérations nécessitées par les consolidations vicieuses, dans les pseudarthroses, eic., etc. On conçoit combien le chirurgien, en face des cas scabreux qui peuvent appeler l'application de la thérapeutique dont nous nous occupons en ce moment, a besoin de sagacité et de hardiesse circonspecte pour ne point s'égarer dans une voie pleine de périls. M. Bérenger-Féraud ne se dissimule aucune de ces difficultés; aussi bien, quelque convaincu qu'il soit de l'efficacité de la méthode, en mesure-t-il en quelque sorte l'application avec une scrupuleuse attention. Non content de traiter, aussi complétement que le permet l'état de la science, les questions délicates qui surgissent à ce propos à chaque pas de la pratique, chaquie de ces discussions se termine par des conclusions qui mettent en plein jour l'avantage'des divers procédés, et les inconvénients qu'ils peuvent rencontrer en tels ou tels eas donnés.

Enfin, poursuivant la même étude pratique sous un autre aspect, M. Bérenger-Férand passe en revue les parties diverses du squelette où l'immobilisation directe peut être appliquée, et il s'efforce d'en démontrer, sous un nouveau jour, la haute efficacité. Si nous ajoutons que l'auteur a semé son livre de nombreuses observations (dont quelques-unes eussent pu être abrégées sans nuire à leur intérêt), nous aurons, en ne touchant que les sommets, embrassé dans son ensemble l'intéressant travail de notre laborieux confrère. Nous aurions bien à signaler cà et là quelques négligences de style, quelques ombres du sein desquelles la pensée se dégage mal, mais nous ne faisons pas de critique à la loupe. Le dessein de notre distingué confrère, en traitant dans son ensemble un sujet qui n'avait été qu'effleuré, est excellent : il a réussi à le rendre intéressant pour la pratique sérieuse : nous serions heureux, là notre tour, si ces quelques pages pouvaient lui conquérir le nombre de lecteurs qu'il nous paraît mériter.

BULLETIN DES HOPITAUX

RÉTENTION D'URINE PAR HYPERTROPHIE DE LA FROSTATE, CATHÉTÉ-RISME AFEC UNE SONDE DE FENNE, QUI EST ENTEÀNÉE DANS LES PAR TILES PROPOSIBLES DE L'EBÉTURE. EXTRACTION DE LA SONDE PAR DAN BOUTONNIÈRE PÉRINÉALE. — L'extraction des corps étrangers des cavilés ou des conduits où ils se trouvent anormalement peut se faire de deux manières :

1º Par les voies naturelles, toutes les fois que cela est possible, et que l'extraction peut s'effectuer sans de trop grands délabrements de la paroi du conduit normal :

2º Par une voie artificielle, lorsque l'extraction faite par ce procédé sera moins dangereuse que par les voies naturelles, et que les avantages de la voie artificielle en compenseront les inconvénients.

Ces préceptes ont été récemment rappelés et mis en pratique par M. Verneuil dans son service de l'hôpital Lariboisière, à propos du fait suivant, intéressant à plus d'un titre: Le 4" août 1871, vers huit heures du soir, Millès, agé de soirante et un an alient de rédention d'urine, fait appeler nu médecin. Celui-ci examine le malade, et trouve, comme cause de la rétention. Celui-ci examine le malade, et trouve, comme cause de la rétention, une hypertrophie de la presiste. Il fallait évacuer la vessié, assez fortement distendue. Par hasard, le médecin n'avait à sa disposition qu'une sonde de femme; pensant que cet instrument lui suffirait, il se met en devoir de praiquer le calhétrisme. Le sonde est introduite dans l'urethre; tot à coup le malade, peu patient, fait un brusque mouvement, et donnant un coup sur la main du chimrigien, lui fait lacher la sonde. Celle-ci disparaît dans l'urethre, et, suivant l'expression de la Verneuil, est comme dé-

Millés est transporté à Lariboisière, salle Saint-Augustin, n° 24, et le lendemain matin, à la visite, on reconnaît que le parillon de la sonde fait saillie au périnée, soulevant la peau au dessous et en arrière du bulhe. Le reste de la sonde est dans les portions membraneuse et prostatique de l'urethre. L'hypertrophie de la

prostate est d'ailleurs confirmée par l'examen.

M. Verneuil se propose, après avoir chloroformé le malade, de tenter l'extraction de la sonde par le canal de l'verlètre à l'aide d'une pince construite sur le modèle de la pince à pansement, mais d'une longueur doublect d'une flexibilité plus grande, ou avec la pince de Hall, ou encore avec la curette de Leroy d'Etiolles pour l'extraction des calculs de l'urbitire. Enfin, si ces moyens riboutissent pas, il pratiquera une boutonière au périnée, au point ob la sonde fait quer que les données anatomiques concernant la longueur du canal de l'urbitire, ett généralement admisses, sont souvent causes d'erreur au point de vue de cathétérisme.

a Depuis les recherches de Malgaigne, dit-il, on admet que la longueur de Virutire cher l'Homme varie de 14 à 16 contimètres. Mass ces chiffres résultent de recherches faites sur le cadavre, et Malgaigne n° apa stenu compte de certaines particularités date du état morbide, comme dans le cas que nous avons sous les yeux, à savoir :

« 4° L'hypertrophie de la prostate, qui produit un allongement de l'urèthre:

α 2º Une sorte de demi-érection qu'on rencontre chez l'immense majorité des malades atteints de rétention d'urine, et que présente manifestement notre sujet;

« 3° Un mouvement d'ascension de la vessie produit par un mécanisme analogue à celui qui fait remonter le col de l'utérus gravide.

« Ces causes, s'ajoutant l'une à l'autre, amènent une augmentation de la longueur de l'urbliter, telle que quelquefois une sonde d'homme n'est pas assez longue pour pratiquer le cathélérisme. Notre honorable confrère a pensé qu'avec une sonde de femme il pouvait sonder un malade atteint d'une hypertrophie de la prostate, et les r'stultats des recherches de Malagiène excuesti son erreur. »

Le malade étant endormi, on le place dans la position de la taille périnéale. Un aide fixe la sonde au périnée pour l'empêcher d'échapper aux efforts que fera le chirurgien pour la saisir , puis M. Verneuil introduit dans l'urèthre la pince longne et flexible. Il touche la sonde et la saisit : mais celle-ei glisse entre les branches de la pince, et après deux tentatives infruetueuses, on essaye la pince de Hall. Un peu de sang s'est écoulé par le méat. La pince saisit la sonde, une traction assez forte annonce qu'elle est engagée, mais tout à coup elle s'échappe. La pince retirée ramène un lambeau de la muqueuse de l'urèthre. M. Verneuil renonce alors à toute tentative de ce genre. Il fait au bistouri, sur la ligne médiane du périnée, au niveau de la saillie de la sonde, une petite incision de 5 millimètres comprenant la peau et la paroi de l'uréthre, et avec une pince à pansement retire très-facilement la sonde. Puis il introduit dans l'urethre une assez forte sonde de gonime qu'on laissera à demeure. On peut voir alors qu'elle disparaît presque tout entière dans l'urêthre avant que l'urine s'écoule par son orifice externe, ee qui permet de s'assurer que l'urethre a ici une longueur de 25 centimètres, bien supérieure à celle indiquée par Malgaigne.

Une dernière particularité reste à signaler. La plaie du périnée avait peu signé au moment de l'opération. Des que le malade, revenu de l'amphithétire, fut couché dans son lit, l'infirmier s'aperçut que le sange coulait en abondance. L'interme du service, appet en toute laîte, constata qu'une asser, forte hémorrhagie s'était de la plaie en havant. Le tamponnement simple, avec un peut de charpie, arrêta l'évoulement sanguin, ouin se s'encrolusit pas-

Dans les cas où M. Verneuil incise le périnée, soit dans l'uréhirotomie externe, soit dans la taille, il eautérise le trajet avec le fer rouge. Il se propose ainsi de prévenir l'hémorrhagite qui, nulle au moment de l'opération, lorsque la plaie est exposée à l'air, se montre fréquemment ensuite lorsque la température plus douce du lit et le temps qui s'est écoulé depuis l'incision font cesser le spasme qui obture momentamement l'orifice des petits vaisseaux sectionnés. Il ne le fit pas ici, vu le peu d'étendue de l'incision; mais l'hémorrhagie qui survint peu après démontra l'utilité de sa pertation habituelle.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOHRNAUX

Névraigles traitées avec succès au moyen des couniqué à la Société clinique de Londres des cas de névraigle, dans lesquels ils ont obtenu les meilleurs résultats de ce mode de traitement. Dans le cas observé par le docteur

Buzzard, il s'agit d'une femme âgée de soixante-cinq ans, qui était atteinte denuis trois mois de douleurs excessives du cou et du membre supérieur droit, revenant plusieurs fois par heure le jour et la nuit, la privant de sommeil et l'empêchant de se servir de son bras. Le mode d'invasion et la marche de l'affection indiquaient suffisamment son point de départ central, et cette condition, l'âge de la malade, la dégénération des tissus en résultant, tout cela rendait la guérison très-peu probable. Des applications sédatives avaient complétement échoué. C'est alors qu'on eut recours aux courants continus au moyen d'une pile de Weiss, de dix éléments d'abord, puis de quinze; les applications étaient faites de temps en temps, entre les vertebres cervicales et la main. et produisaient un soulagement tellement marqué, qu'à un moment la malade se crut guérie. Sous l'influence de ce traitement, elle se trouva capable de coudre et de couper ses aliments avec sa main droite, qui auparavant était impuissante au point de ne pouvoir être soulevée qu'à l'aide de l'autre main. Dans le but de juger de la valeur du courant continu, on en avait suspendu l'application plusieurs fois, et l'on avait eu recours à l'emploi d'autres moyens, tels que vésicatoires, sédatifs. tuniques ; mais ils avaient échoué à prévenir les accès de douleurs. Résumant les résultats du traitement, le docteur Buzzard a dit que, sur seize applications, dix fois les courants continus ont été suivis d'un soulagement très-grand et hien marqué, deux fois d'un soulagement modéré et quatre fois d'un soulagement trés-faible. Il a fait connaître le cas qui précède, sculement à titre d'exemple, témoignant des buns effets qu'on peul oblenir des courauts continus pour calmer la douleur.

Le docteur Andie a ruhât dans la même sénace deux cas nasloques, l'un den sévralgie cervico-brachiale droile, trés-intense, clez une femme mariée, âfée de quarante-buit ans; l'autre, de névralgie cervico-cocipitale double chez une couturière non mariée, âpée de treute ans : le premier, terme de treute ans : le premier, terme par la guérison; le second, non guérit, le courant confirm fut employe à vec une force de dix éléments, portée ensuite à quinze éléments; le bûle posi-

tif, dans le premier cas, était appliqué allernativement sur les divers foyers de douleur, et le négatif sur le côlé droit des trois vertébres cervicales inférieures. La douleur, diminuée des la première seance, avait complétement disparu au bout de treize iours : une anesthésie secondaire et une paralysie secondaire du deltoide et du trapèze persisterent davantage et ne céderent qu'après vingt quatre jours de traitement. La guérison s'était maintenue six semaines après. - Le docteur Anstie a remarqué que l'effet du courant constant, dans la névralgie, était très-remarquable. mais qu'il y avait encore quelques anomalies inexpliquées dans son action. Dans la grande majorité des cas, il a agi comme palliatif d'une manière très-remarquable; dans un nombre assez considérable de cas il a paru guérir la maladie d'une manière absolue; dans un petit nombre d'exem-ples il a échoué à produire aveun effet avantageux. En régle générale, il s'est montré sensiblement moins efficace dans les névralgies des personnes avancées en âge, dont les tissus ont subi déjà un certain degré de dégénération, que chez les sujets plus jeunes ; mais parfois, même chez les individus jeunes, comme par exemple dans le deuxième cas ci-dessus, il ne donne aucun béuéfice; (Lancet. mai 1871.)

Bons effets de l'électricité dans un cas de gangrène spontance. L'électricité a donné à M. Virlet de très-heureux résultats dans le traitement d'une gangréne spontanée, dont la période d'invasion remontait à un an. La personne qui en était atteinte, âgée de einquantehuit ans, d'un tempérament lymphatique, ne présentant aucun symptôme de maladie du cœur ni des gros vaisseaux artériels, n'étant pas non plus atteinte de diabète ni d'albuminurie, avait été vainement soumise par plusieurs médecins à l'action du fer, des bains de mer, du changement d'air, des opiacés, du perchlorure de platine, etc., etc. Le ler juin 1808, iour ou M. Virlet vit pour la première fois son malade, trois orteils étaient tombés au pied droit, laissant à leur place une eschare d'où s'échappait un liquide roussatre séro-sanguinolent caractéristique; le pied gauche était bleu; cyanosé jusqu'à la région tarso-métatarsienne. Le 5 juin, pre-

miere séance d'électricité ; le 10, déjà l'on remarquait un mieux sensible et une diminution de la cyanose; le 20 le malade, forcè de s'absenter, n'est pas soumis pendant trois jours à l'action de l'électricité ; la couleur bleue du pied redevient plus foncée : le 15 juillet, le picd droit est guèri, le pied gauche va très-bien. Le 1er octohre, le malade a repris ses fonctions administratives; revu au mois de décembre, il va très-bien et marche. - Dans le traitement, le massage avait été employé en même temps que des pédiluves électriques et les eschares étaient pansées au coaltar après avoir été touchées avec du perchlorure de fer. - Pour M. Virlet, l'action curative de l'électricité est indubitable, et dans ce cas elle agit en produisant un double phénomène de calorification rétablie et de circulation accélérée, conforme aux expériences de Claude Bernard, (Soc. de med. de Nancy, Comptes rendus. 1868-1869.)

Trattement de l'anthres par l'emplai de la ventonne un'ennique. Ce mode de traisement, que l'autour. Ji. le'docteur Hamon, a proposé il y a tantôt deux ans, et qu'il a cocasion de metre en prutique un grand nombre de fois, sur la tumeur ou sur ses bords et à appliquer par-dessus des verres à rotueus simple, ou mieux encore la ventouse mècanique ou à phison de ventouse mècanique ou à phison de que fois une succion de 50 à

100 grammes de saug.
Par co moyen on pest est quelques
jours juquier l'alfection phigmoneuse
tours juquier l'alfection phigmoneuse
tours juquier l'alfection phigmoneuse
tive, qui sont les conséquences pretives, qui sont les conséquences prar l'asage, et procurer enfin sux mamortification de la méthode conserpar l'asage, et procurer enfin sux mamortification de la pran est diverse
par la ventouse, si on la
met en œuvre des le début de l'alfection, c'est-à-dire avant que le tigncontrol de l'alfection, c'est-à-dire avant que le tigncourt de caracteristiques.

L'auteur cité in extenso une observation heureuse à l'appui de sa méthode et renvoie aux faits nombreux de guérison qu'il a publiès dans ces dernières années dans la France médicale. (Repus méd., ujin 1870.) Morts par l'éther. Si le nombre des vicities du chloroforme ne tend pas à diminuer, ainsi que le prouve un travail publié dans le Lyon médical, l'auteur de ce travail, M. le docteur l'airviel, nous apprend qu'il se produit aussi des morts par l'administration de l'éther. Cet anesthèsique n'est donc pas aussi exempt de dancer ou' on l'a rvicteurle.

Quatre faits sont rapportes par the Medical Gazette de New-York (20 avril 1870). L'un est publié par le docteur Page, de Boston; il s'agit d'une jeune fille à laquelle on administrait l'éther pour soulager des convulsions èpileptiques; mort pendant l'anesthèsie (Journal of the Ginærological Society of Boston, avril 1870). M. Austin Martin (ibid., juillet 1870) rapporte l'observation d'un homme èthérisé pour une amputation traumatique de la jambe; l'auteur dit n'avoir jamais vu un malade de cel age (quaraute-neuf ans) dont tout l'aspect fit mieux augurer du résultat d'une opèration; pas de choc: pouls à 78, plein, règulier; hèmorrhagie presque unlle. La respiration et les pulsations artérielles cessent après l'administration de 3 à 4 onces d'éther. Le même chirurgien relate un cas de mort par administration de l'éther dans un cas de delirium tremens, et un sutre où le cautère actuel appliqué sur la langue d'un malade éthérisé cullamma la vapeur d'éther et causa la mort par brouchite aigue. Ce dernier fait ne doit pas être mis sur le compte de l'éther, mais bien sur le compte du chirurgien. L'auteur de l'article de the Medical Gazette ajoute que, pour lui, en ce qui regarde les mèrites comparatifs de l'éther et du chloroforme, il pense que le danger réside dans l'anesthésie plutôt que dans l'anesthèsique. (Lyon médical , 1870. nº 20.1

Traitement du diabète par le lait écrémé. M. le docteur Arthur Scott a introduit, il y a plus d'un ao, dans la thérapeulique le traitement du diabète par le lait écrémé. Il donne quelques exemples qui témoignent de la valeur de ce re-

mède.
La première observation est celle
d'un malade qui, déjà en mai 9870,
était devenu depuis deux ans trèscorpulent, se fatiguant avec facilité,
dormant peu la nuit, s'assoupissant le

jour. Il pouvait is peine une fois dans la journée, après son déjeuner, faire une prenenande d'un deni-mille; se monessée; il n'avei in trop sois ni drop faim : as peau était séche, ses genéres molles, ses denis braulantes; ses urines, rés-denses, contanient une genéres molles, ses denis braulantes; ses urines, rés-denses, contanient une proposition de la liberta de liberta de la liberta de la liberta de liberta de liberta de la liberta de liberta del liberta de liberta del liberta de libert

Au bout d'un mois, le malade pouvait faire une course de 7 milles sans se reposer. Le sommeil était revenu. Au bout de deux mois, l'embonpoint n'existait plus, l'état de santé revenait, les geneives et les dents étalent en bon état.

Quant au traitement, il avait con-sisté en lait écrémé; dès la cinquième semaine on avait caillé le lait, et la se bornait toute la nourriture du malade. A la fin de la septième semaine on avait ajouté à ce régime trois quarts de livre de mouton ou bœuf rôti. Au mois de janvier 1871, c'est-à-dire après six mois de traitement, les for-ces sont revenues, le malade prend toujours du lait écrémé et se refuse toute nourriture graisseuse et sucrée. Au moment où l'observation est publiée, voici en quoi consiste son régime. An déjeuner, une demi-livre de mouton (côtelettes), une pinte de lait une demi-pinte de café. Au second déjeuner, une demi-livre de viande bouillie et une pinte de lait. Au diner, trois quarts de livre de bœnf. mouton ou volaille rôtie, avec des choux ou des choux de Bruxelles. Après diner, au moment de se coucher, thé avec lait à discrétion. Total du lait consommé par jour, 6 pintes. Dans une seconde observation, il

lait consommé par jour, 6 pintes.

Dans une seconde observation, il s'agit d'une guérison complète du diabète au moyen du traitement par le lait écrémé. Le sucre a disparu en douze jours. (Lancet et Gaz. méd.,

4 juin 1871.)

Emploi de l'acide sulfareux dans le traitement de la fièvre de foin. Le docteur WalferFergus se loue de l'emploi de l'acide
sulfareux dans le traitement de la
fiètre de fain, autrement appelée catarrhe d'eté, asthme d'été (voir. But., l'acide
l'acide la la la caso de l'acide
l'intérier à la caso de l'omploie at
trietrier à la caso de l'omploie at
trietrier à la caso de l'omploie at
trietrier acide l'acide l'acide
l'acide l'acide l'acide
l'acide l'acide l'acide
l'acide l'acide l'acide
l'acide l'acide
l'acide l'acide
l'acide
l'acide l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'acide
l'ac

Four la funigation, il suffit de bridher une ou deux pastilles de soufre dans une chambre, ou bien on projette simplement du soufre sur des charbons ardents. Toutefois la meilleure méthole pour développer des vapeus d'acide suffureux cunsiste, d'un métange de 2 parts de montre sublimé et de 9 partie de poudre de charbon de bois ser une assicte.

Ce traitement a procuré dans tous les cas un grand soulagement, et M. Fergus ne doute pas qu'on pourrait, en y recourant d'unc façon continne des le début, prévenir à cump shr les symptômes graves qui caractériseut parfois la maladie en question. (British Medical Journal.)

Albuminurie consécutive à des frictions de savon vert dans le traitement da la gale. M. le docteur Wolner rapporte que dans beaucoup de cas il a vu se développer, consécutivement à des frictions de savon vert, une albuminurle avec issue de globules sanguins, de cellules épithéliales et de cylindres fibrineux, et accompagnée d'œdème de la face, des pieds, et d'ascite. Il a observé quatre de ces cas. dont trois guérirent radicalement en quelques semaines, et dont l'autre put être seulement améliore. Pour ce qui est de l'essence de cette affection, l'auteur la rattache soit à une simple hyperémie rénale, soit à une maladie de Bright aiguë; elle scrait en rapport direct avec les fonctions de la peau entravées par les frictions au savon. (Giorn. ital, delle mal.ven., etc.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Recherches sur l'hydrate de chloral. La note suivante de M. R. Byasson a été présentée par M. Ch. Robin à l'Académie des scien-

a Ayant entrepris, il y a plus d'une

AGADEM (QUES année, une étude sur l'hydrate de chloral, et spécialement sur son action physiologique, nous soumetions à l'Académie quelques-uns des résultats principaux déduits de nos expériences, en atlendant que nous puissions, après avoir atteint le but proposé, interprésente un mémoire désiallé à l'appui. Contrairement aux conclusions de M. Osers Liberbiet è de quelques autres expérimentateurs, en nous fondant sur l'action comparé du chloroparé du de lorraite de soude, de l'hydrate de chloral, de l'acide tribibrarcétique et du trichioracétate de soude, sur des mois fondant sur l'action comparé du chloral de l'acide tribibrarcétique et du trichioracétate de soude, sur des mois de l'actionacétate de soude, sur des mois de l'actionacétate de soude, sur des propositions sour l'homme pour l'hydrate de chloral, nous formulerons les propositions solvantes:

α 1º L'action de l'hydrate de chloral sur des organismes similaires est différente de celle du chloroforme;

a 2º Cette action est spéciale à ce corps, mais elle peut être considérée comme la résultante de celle des deux produits dans lesquels il se détouble, principalement au contact du sang, savoir : le chloroforme et l'acide for-

a 5º L'action de l'hydrate de chloral sur l'organisme animal est différente de celle de l'acide trichloraceibue et du trichloracétate de sonde, qui se dédoublent en chloroforme et acide acétique, tout en étant compa-

rables.

« Une partie du chloroforme formé
ar Une faction des carbonates alcalins du
sang sur l'hydrate de chloral s'élinulne par la voie pulmonaire; une
partie de l'acide formique se retrouve
dans l'urine à l'etat de formiate de
soude. Pour résumer pratiquement
l'action effective de l'bydrate de chlo-

ral telle que les expériences nous l'ont montrée, nous distinguerons trois degrés, atteints graduellement et successivement par des doses croissantes, mais variables suivant les individus :

e Premier degré : action suporinque faible et sedation légère du système nerveux sensitif, pouvant s'accompagner par intermittences d'une agitation particulière comparable à celle que produisent certains rèves :

a bust photospect a solion soportafique cherging at Impérieuse, avec diminution de la sensibilité à cette période correspond un sommel calme, d'une durée variable, mais sans troude la vie; par des does successiva de la vie; par des does successiva administrées des que l'action des premières a preque complètement dispara, le sommel peut être entretan pendant une période relativement trés-longue;

irici-longue; action ansere Troisloue; depré : action ansere Troisloue; près compites de la sensibilité générale et résolution metallire ; preque toujours nous avons va la mont survenit încrepte noise et la raison en est facile à donner : une donc considérable d'hydrate de ta raison en est facile à donner : une donc considérable d'hydrate de metalle de la considérable d'hydrate de metalle de la considérable d'hydrate de metalle de la considérable d'hydrate de donner : une donne de soustraire. Porganisme à l'action de médiciament agissant progressive-de soustraire d'almination. > (Séance de 12 juin.)

VARIÉTÉS

Faculté de médecine de Paris. — Thèses récompensées par la Faculté. — La Faculté en a désigné cinquante-huit qui lui ont paru dignes d'être signalées à M. le ministre, et qu'elle a partagées en trois classes, savoir :

Première classe. (Médallist d'argent.) — Henri Savange: Recherches sur l'état séelle du crène. — Paul Olivier: Sur les lumeurs ossesses des fosses nassles et des sinus de la face. — Onésime-Etienne-Edouard Bourdillat ; calcusé de l'uréthre et des régions circonvoluisse cher Phomme et chez la femme. — Louis-Fierre Peyraud ; Sur la régiorization des tissus cartilagéneux et sexus. — Loon Hénocque: Du modé ed distribution et de la terminaison nerfs dans les muscles lisses. — Henri Llouville: De la concidence de anéryames miliaires de cervana. — Lecas-Champonaire: Lymphaliques utérias et tymphangite utérias. — Raphaël Lépine: De l'hémiplégie pneumonique.

Deuxième classe. (Médailles de bronze.) — Emile Bax: De l'étranglement des hernies par l'anneau crural. — Emile Barlemont : Essai sur certaines mo-

difications de la nutrition pendant la grosseste. — Pélit Terrier : De l'extephagotonie externe. — Charles lliones : Eudes expérimentales sur le mode
d'action de l'ergot de seigle. — Louis Landes : Essai sur l'apiales l'amineure
organiste. — Pértiené Sauterau : Etude sur les touseurs de la glande lacrymale. — Fortuné Gaubert : Essai sur lesostéomes de l'origane de l'offection.
— Marie-Georgea Martin : De la chroactions avec un apparell inventé par
l'auteur. — Amédée Pomier : Etude sur l'iridectomite. — Emile Delens : De
la communication de la caretidie interne et da sinas exervencus. — Barbiéen
Antelage: Etude ciliaique sur le retrait de l'atèrus après l'accomment. — De
der-Francisco Victe : Etude bistorie. — Cloris i Thori : Note médicale du voyage
d'exploration du Nickong et de la Gechinchine, de 1802 à 1808. — Philippe
d'acquire : Etude bistorie, ex. écologies et thérapestique de la scialique. — Edmond-Hillaire Vandercolne; Des salesparellite. — Victor Fumouse: Des saccertes d'absorvation du sant.

Troisième classe, (Mentions honorables,) - Louis-Charles-Marie Dubuis son : Des effets de l'introduction dans l'économie des produits septiques et tuberculeux. - Pierre Gourval : Action physiologique de la digitale. - Pierre Sautarel : De l'examen du poids du corps considéré comme moyen de contrôle clinique. - Alfred Vergue : Du tartre dentaire et de ses concrétions. - Albert Deleschamps : Etude physique des sons de la parole. - Alphonse Fochier : Note sur la caduque, anatomie normale et nathologique. - Georges Dubreuil : Du tænia, au point de vue de ses causes et particulièrement de l'une d'elles (l'usage alimentaire de la viande crue). - Jules Magnin : De quelques accidents de la lithiase biliaire. - Mahomed-Off : Altérations des membranes de l'œil dans l'albuminurie et le diabète. - Adrien Rist: Observations sur la physiologie des sensations. - Jean-Antoine Sezary : De l'ostéite aigue chez les enfants et les adolescents, - Charles Laurent : De l'hyoscyamine et de la daturine. - Ernest Lafon : Etude sur le tremblement saturnin. - Emmanuel Voyet : De quelques observations de thoracentèse chez les enfants. - Victor Bravais : Du rôle de la choroïde dans la vision. - Marie Guérin : De la maladie du sommeil. - Joseph Labat de Lambon : De l'emploi des affusions froides dans le traitement de la fièvre typhoïde et des fièvres éruptives. - Thomas Cooke : Esquisses. - Félix Houdaire : Des éruptions dans le cours du rhumatisme. - Louis Hallez : Des localisations rhumatismales qui peuvent précéder la localisation aiguë. - Marie Légée : Essai sur la difformité des orteils. - Mohammed-Emin : Etude sur les affections glaucomateuses de l'œil. - Stanislas Hassewiez : De la chorée et de son traitement par le chloral. - Moustapha-Faid : Troubles de la sensibilité générale dans la période secondaire de la syphilis. - Paul Spillmann : Des syphilides vulvaires. - Jules Fortin : De la thoracentèse comme moven de traitement de la pleurésie aigue simple. - Jules Fontaine : Etudes sur les injections utérines après l'accouchement. - Charles Péronne : De l'alcoolisme dans ses rapports avec le traumatisme. - Ambroise Guichard : Recherches sur les injections utérincs en dehors de l'état puerpéral. - Damien Merle : Des cicatrices du cou et de leur traitement. - Léon Pissot : De la suture de l'intestin gangrené dans la hernie étranglée. - Raymond Penjercs : Des résections du genou. - Ernest-Honoré Savreux-Lachapelle : De l'influence du froid comme cause de suppurations multiples. - Fernand Lagrange : Considérations sur la physionomie et les altérations qu'elle subit dans les maladies.

Ecoa: De núpeces d'Acten. — M. le docteur Texier, professeur de pathologie înterne, est nomme directeur de cette Ecole, en remplacement de M. le docteur Trolller, démissionnaire; — M. Descamps, pharmacien de première classe, docteur ès-sciences physiques, est nommé suppléant pour la chaire d'histoire naturelle, de chimie et habramotée.

Ecole de nédecure de Lulle. — M. Lotard, professeur adjoint d'histoire naturelle, est nommé professeur titulaire de ladite chaire, en remplacement de M. Dhuleque, démissionnaire.

Association cénérale. — Une circulaire de M. Tardieu aux présidents des sociétés locales leur donne avis qu'une réunion non publique aura lieu, le dimanche 29 octobre, dans l'amphithéâtre de l'administration de l'Assistance publique, pour examiner les questions suivantes:

4º Exposition de la situation actuelle des Sociétés locales: "œux et desiderate indiqués per elles; 2º Elections uniformes des présidents des Sociétés locales; 5º Mode d'élection du président général de l'Association; 4º Réélection du cinquième des membres du Coassell général; 5º Révision des sides comment conserver à l'Association les trois Sociétés locales d'Alsace et de Lorraine?

Hossens errus se Saux-Errusse (Loire). Concours. — L'administration des hospices civils de Saint-Ettense fait savoir que le lundi 15 sodoire J. Il sera ouvert à l'Hibèt-Dieu de Lyon, devant le conseil d'administration assisté d'un jury médical, un conours pour deux places de chirurgien. Ce concours se composers de cloi dyverses : l'e automie el hybriologie; 3º accouchements; 5º chirurgie et médocine opératoire; 4º et 5º exameu clinique de deux malades atteinst d'une affection chirurgicale, choisis par le jurique deux malades atteinst d'une affection chirurgicale, choisis par le jurique.

Léguon n'nonseun. — Par arrêté du président de la République française, en date du 2 septembre 1871, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, les médecins dout les noms suivent:

Au grade Cofficier: MM. Rizel, médecin-major de première classe à l'Îbplat militaire de Versallies; — Lagarde médecin-major de première classe au 18º régiment provisoire d'infantarie; — Goldscheider, pharmacien-major de première classe, attaché à l'Ecole d'application de médecine et de pharmacie militaires.

Au grade de chreciler: MM Bartin, médecin-major de deuxème classes de la marine, déchaé su de régiment provissire d'indenterie; - Flammén, médecin aide-major de deuxème classe su 0 régiment d'inânterie; - Augard, médecin-major de premire classe au 50 régiment d'inânterie; - Augard, médecin-major de premire classe au 50 régiment de marche d'infanterie; - Riégert, médecin aide-major de deuxième classe au 110 régiment de marche d'infanterie; - Riégert, médecin aide-major de deuxième classe au 110 régiment d'infanterie;

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De l'emploi de l'ergot de seigle dans le traitement des maladies mentales :

Par M. le docteur J. CRICHTON-BROWNE (1).

Pendant les six dernières années qui viennent de s'écouler, j'ai étudié dans de nombreuses expériences, à l'asile dont je suis médecin directeur (West Riding Asylum), les effets de l'ergot de seigle appliqué au traitement des diverses formes d'aliénation, et je suis arrivé à quelques résultats que je crois être d'une importance pratique considérable. Une remarque de Brown-Séquard, attribuant à cette substance le pouvoir de produire une contraction des vaisseaux de la moelle épinière et de ses membranes, me suggéra, vers l'époque qui vient d'être indiquée, l'idée qu'elle pouvait être douée d'une action semblable sur les vaisseaux du cerveau et par là servir à modifier l'activité fonctionnelle de cet organe, Cette supposition, devenue une probabilité par la lecture attentive d'un grand nombre d'observations énarses dans la littérature médicale et qui sont relatives aux phénomènes de l'ergotisme, s'était convertie en certitude dans mon esprit avant que j'eusse poursuivi bien loin mes investigations. A mesure que celles-ci avancèrent, j'avoue que ce fut pour moi une véritable surprise qu'une substance médicinale depuis longtemps connue et qui, dans ses effets toxiques, déploie une puissance si grande et si évidente sur les centres nerveux, n'ait pas été plutôt mise à contribution dans la thérapeutique de quelques-uns des désordres dont ces centres sont affectés. La remarquable influence que l'ergot exerce sur l'utérus semble avoir absorbé à peu près toute l'attention qui lui a été accordée. A l'exception de Lallemand et de Pétrequin, qui l'ont employé avec avantage dans la paraplégie, personne ne l'a cru digne d'être essavé dans les lésions ou troubles cérébro-spinaux. Personne certainement n'a mis à l'épreuve son efficacité dans ces classes de cas que je vais décrire comme particulièrement justiciables de son action.

Il convient de déterminer tout d'abord quelles sont ces classes

de cas, d'autant plus qu'elles ne comprennent pas tous ceux que semblerait supposer l'énoncé préliminaire concernant les effets physiologiques du précieux médicament dont j'ai à traiter ici. Mon expérience de l'ergot ne me permet de lui reconnaître, quant à présent, aucune action avantageuse sur bon nombre de ces formes aiguês de désordre mental, dans lesquelles, en vertu de l'influence que nous lui attribuons sur les dimensions des vaisseaux intracrâniens, on aurait pu lui présumer le plus d'efficacité, Tont ce que le suis en droit d'affirmer, c'est qu'il est éminemment utile dans certaines variétés : 4º de manie rémittente ; 2º de manie chronique avec intervalles lucides : 3º de manie épileptique. Dans ces formes de dérangement cérébral, je l'ai trouvé à peu près constamment efficace à réduire l'excitation, à abréger les attaques, à rendre plus longs les intervalles qui les séparent, parfois à empêcher complétement leur retour et à prévenir ce dangereux épnisement qui succède si souvent à l'excitation. Il n'est guère besoin de montrer à quel point ces actions, que je lui attribue, font de l'ergot un agent inestimable dans la pratique des asiles d'aliénés, paisone ces états sur lesquels il a le plus d'influence sont au nombre de ceux qui jusqu'ici ont été regardés comme les plus rebelles aux traitements et qui, par suite des symptômes dangeroux dont ils s'accompagnent, ont été une source constante d'inquiétude et de découragement. Tout ce qui sera susceptible d'abréger la durée ou de modifier favorablement la marche d'une manie chronique intermittente ou épileptique, ne peut qu'être un bienfait sans prix. non-seulement pour les infortunés atteints de ces maladies, mais nour les personnes qui ont à vivre dans leur société et à veiller sur 6117 Oue l'action de l'ergot dans les états que je viens d'énumérer.

Que l'action de l'ergot dans les états que je viens d'entimère; action qui va être mise en lumière par un cloix d'observations, soit due en réalitéà une propriété que possède cette substance
de rédurile els dimensions des vaisseaux sanguins, c'est ec qu'on
peut, je crois, établir d'une manière satisfaisante. Le docteur
Wright a depuis longtemps démontré l'existence de cette propriété
de l'ergot, lorsqu'il a fait voir que c'est un stybique énergique dans
les hémorrhagies qui ont lieu à la surface des plaies. Un grand nonpre d'autres observations témoignent dans le même sens, Ainsi, le
premier signe et le plus fréquent des ellets de l'ergot sur l'organisme
est une sensation intense de fourmillement cu quelque partic de la
surface cutance, généralement dans les simenthres; or on sisti que tout

ce qui occasionne la contraction des petits vaisseaux produit une sensation précisément semblable. Les traits caractéristiques de l'ergotisme gangréneux - abaissement de la température, rigidité. anesthésie et sphacèle des parties affectées, - dénotent, sans méprise possible, une obstruction dans les vaisseaux, due à une diminution dans leur calibre, Les vertiges, l'obscurcissement de la vision. l'insensibilité, le tremblement, la paralysie et le coma qui marquent le cours de l'erzotisme convulsif, sont les symptômes connus nour caractériser l'anémie cérébrale due au spasme des vaisseaux, et sont une preuve suffisante que le pouvoir attribué à l'orgot de réduire les dimensions des vaisseaux sanguins, étend son juffuence à ceux qui sont contenus dans la cavité crànienne. Car. maleré ce fait que, dans les artères encéphaliques, les tuniques movenne et externe sont beaucoup plus minces que partout ailleurs, il est certain cependant que ces artères conserveut le degré de contractilité nécessaire nour être antes à fournir le sang dans les proportions requises aux organes auxquels elles se distribuent, et répondre activement aux stimulus qui leur sont appliqués. Les recherches histologiques, du reste, ne laissent aucun doute que les artères cérébrales ne soient pourvues d'éléments musculaires doués de la propriété de régler leurs dimensions conformément aux circonstances particulières dans lesquelles leurs fonctions s'accomplissent,

J'ai avancé que les bons effets de l'ergot de seigle dans certaines formes de maladie mentale doivent être attrilués à la faculté qu'à cette substance d'agir sur les vaisseaux intracràsiens, et j'ai apporté quelques faits à l'appui de cette proposition. Mais la meilleure preuve et la plus probante qui puisse être donnée en sa faveur resortira, je pense, des phénomènes mêmes des cas observés.

Sur deux cents cas d'alfenation dans lesquels j'ai employ's l'ergot, je ne l'ai trouvé utile dans aucun de ceux où la théorie que j'ai proposée de son action n'était pas applicable, tandis que dans tous ceux au contraire où il s'est montre le plus avantageux, cette théorie s'est trouvée justifiée à divers titres. Dans la manie rémittente, dans la manie chronique avec intervalles lucides et dans la manie cipliptique, il est bien certain que l'état morbide d'où dépend la manie est d'erdre dynamique et non d'ordre organique, et en même temps il y a probabilité que cet état morbide consiste essentiellement en hyperémie cérébrale. Maligré les diversités manifestes des désordres que je viens de nommer, il est cependant probable, plus que probable même, qu'ils sont tous truis sous la

blier que l'hyperémie cérébrale n'est pas un état constant, uniforme dans ses symptômes et sa marche, mais plutôt une base pathologique à divers états irrémédiables. Les symptômes dont s'accompagne l'hyperémie cérébrale sont très-variables, en raison des circonstances antécédentes et des tendances organiques du cerveau lui-même, en raison aussi du degré auguel atteint l'hyperémie. Us penvent présenter l'aspect de la fureur maniaque quand la substance cérébrale est épuisée et irritable, de la stupeur quand elle est dégénérée et affaiblie, de la vivacité au contraire et de la mobilité si elle se trouve dans des conditions opposées, L'embarras des idées, l'abattement, la déviation morale, la céphalalgie, les nausées, le coma peuvent, l'un ou l'autre, résulter d'une surabondance de sang à l'intérieur du crâne, selon les dispositions antéricures de la substance nerveuse et le degré d'excès du liquide sanguin. Il suit de là que la dissemblance des symptômes dans les trois formes de désordres où l'ergot a été trouvé avantageux, ne constitue nullement un motif de croire que ces désordres ne soient pas tous attribuables à une détermination du sang vers la tête, laquelle est indiquée dans chacun d'entre eux par des battements dans les artères, l'état vultueux de la face, l'injection des veux, la céphalalgie et un désordre mental de plus ou moins d'intensité et de durée. Une sérieuse modification de la vascularité du cerveau dans le sens de l'hyperémie neut seule rendre compte de ces phénomènes, qui sont communs à la manie rémittente, à la manie chronique avec intervalles lucides et à la manic épileptique, et qui, dans chacune de ces affections, s'associent à des phénomènes secondaires, quoique très-marqués, d'un caractère plus ou moins distinctif. La disparition de ces phénomènes dans les intervalles de la manie rémittente. dans les périodes qui séparent les accès de la manie épileptique, et dans les intervalles de lucidité de cette autre forme de manie chronique que nous avons mentionnée, dénote d'une manière non douteuse que l'état morbide s'est arrêté sur la voie des altérations organiques, telles que l'épaississement des méninges ou l'infiltration d'exsudats purulents ou fibro-plastiques, altérations qui, inévitablement, empêchcrajent tout retour à la fonction normale soit par une opération naturelle, soit par l'intervention de moyens thérapeutiques. C'est cet arrêt de l'action morbide avant qu'il se soit produit une altération de structure grave, qui permet à l'ergot d'exercer son action. Partout où existent de sérieuses altérations

anatomiques, l'ergot paraît inefficace, tandis que, dans les désordres où il est le plus avantageux, son utilité se montre d'autant mieux qu'ils sont d'une date plus récente. Les attaques de manie de chacun de ces genres, répétées fréquemment, amènent graduellement la dégénération organique et, des lors, cessent d'être accessibles aux influences qui, dans la période plus voisine du début et où l'affection était plus dynamique, se montraient capables de les refréner. C'est une chose tout à fait remarquable que l'ergot devient de moins en moins énergique à mesure que la manie tombe dans la démence et que l'épilepsie arrive à la dégénération physique, Plusieurs fois des effets avantageux ont été obtenus de cet agent dans ces attaques congestives qui surviennent dans le cours de la paralysie générale. mais seulement dans les cas où elles commencent à une période plus récente de la maladie que cela n'a lieu d'ordinaire, tandis que, à toutes les énounes plus anciennes, il s'est montré absolument inhabile à exercer aucune influence. Aussi longtemps que les parois des vaisseaux restaient dans un état passablement sain, l'ergot pouvait déployer son action; mais lorsque la dégénération de ces parois était avancée, et par suite leur contractilité notablement modifiée, il devenait impuissant à produire aucun effet favorable,

Dans la manie rémittente, par laquelle nous allons commencer l'examen du traitement par l'ergot, le trait caractéristique consiste dans des explosions d'excitation que séparent des périodes intermédiaires où l'état normal paraît être complétement rétabli. La
durée de ces périodes intermédiaires, aussi bien que celle des acets
de manie, est sujette à varier à ce point, et cela chez le
mêune malade, qu'il est souvent difficile d'apprécier les effets des
médications, quelles qu'elles soient, qu'on a mises en usage ;
qu'il s'impose à l'esprit et ne peut être méconun. C'est ce qui a
en lieu dans bon nombre de cas où l'ergot a été invoqué.

S. Gi**, legée de quarante-cinq ans, non marice, domestique, a déadmise à l'autre le 15 février 4511. Avant ette époque elle a déjourné à que reprises différentes à l'atile de Bedlord; mais depuis elle a coupie une place à Rotherham sans donner aucun signe de dérangement mental. Il y a quelques semaines, à la suite de querelles avec seconpagnes, elle a commenci à se plaindre de céphaladigie et de vertiges, mais est restée raisonnable jusqu'au soir du 9 février. A partir dec moment, elle est devenue inquiète, loquace, incohérente. Beaucoup de violence et d'agitation musculaire et mentale se sout manifestées le 10, et out attieni, le 11, un tel degré, qu'il est alors devenu nécessaire de recourir à la contention mécanique; depuis, eet état n'a fait qu'empirer jusqu'au jour où elle est transportée à l'asile,

A l'examen, on constate un accès de manie: elle parle d'une manière incessante sur le ton de la divagation, mais en restant capable de répondre aux questions et de se rappeler, d'une manière confuse il est vrai, les événements tant récents qu'éloignés, quand son attention y est sollicitée d'une manière pressante. Hallucinations nombreuses : visions du prince Albert d'un éblouissant éclat, messages venant de sa mère et murmurés à son oreille droite à travers l'oreiller, odeurs sulfureuses, épingles et aiguilles dans les avantbras et le dos. La face est très-rouge, les oreilles luisantes, les pupilles contractées et lentes à se mouvoir, les paupières agitées de clignements spasmodiques, Pouls à 120 pulsations, Langue chargée d'un enduit blanchatre épais. Dans la nuit du 13 février. la malade a été très-bruyante, complétement sans sommeil, et dans la matinée du 16, elle est absolument dans le même état, mental et physique, que le jour précédent. L'extrait liquide d'ergot est ordonné, un demi-gros trois fois par jour. Après la seconde dose, l'agitation et la loquacité commencent à diminuer. La nuit du 16 se passe dans un sommeil tranquille, et le 18 la convalescence était complète. Le médicament fut continue pendant huit jours eucore, puis supprimé.

S. Gibb resta en bonne santé et parfaitement raisonnable jusqu'au 10 mars, jouvo de les symptômes de maine reparturent d'une manière soudaine, de bonne heure dans la matinée, et allèrent tensuite augmentant d'intensité pendant toute la journée. Le soir, l'ergot fut administré de nouveau, ainsi que le matin suivant, après une mit d'excitation extréme. La troisième dose fut suivie d'un commoscement d'amendenceut, et la quatrième du retour à la transième du retour à la transième du retour de la mallier est retou dans uses un distinguate de poque la mallier est retou dans uses un distinguate d'aprième du retour de la mallier est retou dans uses un distinguate d'aprième du retour de la mallier est retou dans uses un distinguate de propriément de la mallier est retour d'une de la

Quand les accès de manie rémittente ont pris un caractère périodique, l'influence du traitement peut s'accuser plus nettement encore. On a prétendu qu'en de telles circonstances aucune médication n'est clibace, et qu'il n'est pas de remède qui puisse agir sur cette forme d'alicantion devenue habituelle, une fois qu'elle est définitivement établie. Cette allégation, maintenant, ne saurait être soutenue davantage, car l'ergo test doué à un degré remarquable du pouvoir d'interrompre une telle périodicité et d'abréger ces accès d'aberration mentale qui reviennent à intervalles régulières

M. Weee, femme de quarante-huit ans, mariée, a été admise pour la troisième fois, le 5 mars 1833, dans un état d'excitation si désordonnée et si intraitable, qu'il fallut lui mettre la cautisole. Depuis cette époque jusqu'à ce jour, elle est restée pensionnaire de l'asile et a en deux attaques de folie chaque année, une commenpant en janvier et l'autre en juillet, et suivies clauciné d'un intervallo de retour complet à la raison. Les accès maniaques, chez cette femme, étaient de l'espèce la plus fariense, an point qu'on la regardait comme une des malades les plus redoutables de l'asile. Lorsqu'elle en était prise, elle passait la plus grande partié de la nuit à chanter d'une voix aigné et à battre la porte de sa chambre, le four à feint des roppos obcehens et suns suite. À machiner avec la malire la plus artificieure des métates on des méchancetés, ou à casullir avec furer tous cerx qu'il approchainei. Jusqu'en 1867, ce savilir avec furer tous cerx qu'il approchainei. Jusqu'en 1867, des savilir avec furer tous cerx qu'il approchainei. Jusqu'en 1867, des savilir avec fureix tous cerx qu'il approchainei.

Mais au mois de janvier de cette année 1867, dès le début de l'accès habituel de l'hiver, la teinture d'ergot fut administrée à la dose de 2 gros trois fois par jour, et continuée pendant un mois, laps de temps au bout duquel l'excitation cessa fout à coup, à la grande satisfaction et au grand étonnement des personnes qui, chargées de la surveillance de la malade, s'étaient trouvées jusqu'alors aux prises avec les accès pendant trois mois consécutifs. Et non-seulement l'accès se trouva abrégé, mais encore le caractère en fut modifié. Au bout de la première semaine, il n'y eut plus de manifestations violentes, l'excitation ne se dénotant que par des chants vigoureux et un travail de tricot d'une excessive activité. Depuis lors tous les accès, à l'exception d'un seul, se sont annoncés ponctuellement aux époques habituelles, mais ont été plus courts et se sont modifiés de la même manière ; aucun n'a duré au delà de six semaines, et deux même n'ont pas dépassé quinze jours. Tous ont été traités au moyen de la teinture d'ergot de seigle, et se sont montrés d'un caractère plus paisible.

Dans une autre classe de cas d'aliénation rémittente, où l'attaque débute par un accès épileptiforme, et où la périodicité peut s'observer ou non, l'ergot se montre également avantageux.

M. Esses, veuve, âgée de soixante et dix ans, a été almise à l'asile pour la seconde fois le 13 varil 1865, et depuis elle a en deux ou trois fois par an, à intervalles irréguliers, des paroxysmes de manei, invariablement précédés de quelques accès convulsifs auxquels elle n'est sullement sujette à d'autres moments. Ces paroxysmes durent un mois ou six semaines et la laissent dans un état de maigreur et d'épuisement, Pendant leur durée, elle est inquiète, a un délire coulin d'un caractère tranquiète, elle est inquiète, a un délire coulin d'un caractère tranquiète, d'est étant et s'inagène d'un différent aux les pués été per de mattre la mais ret s'inagène d'un différent de la s'est des parties de la conjection à la tête et à la face, des tremblements musculaires, de l'accélération du pouls et la sécheresse de la bouche. Dans les longs intervalles qui sépa-

rent les attaques, c'est une honne vieille, sensible, industrieuse, ayant les melleures dispositions, d'une intelligence peu ordinaire utgard à son âge et à sa position sociale. Dans les trois dernières attaques, l'administration de l'ergot a enrayê le mal à sa période de debut; car, dans chacune, l'excitation ne s'est pas prolongée au delà de trois jours, et n'a rien été comparativement aux explosions précédentes.

Dans une certainc classe de cas de manie chronique, l'ergot, ainsi que je l'ai dit, se montre d'une efficacité très-marquée. Cette classe ne renferme qu'un petit nombre des sujets atteints de manie chronique qu'on rencontre dans les asiles, mais un nombre assez considérable toutefois pour en fournir des exemples fréquents. Elle comprend ceux chez lesquels la manie n'a pas passé par une période aiguë distincte, chez lesquels les facultés intellectuelles sont encore actives, et qui ont de temps à autre des intervalles de lucidité. Dans tous ces cas où l'agitation, l'excitation délirante et les tendances morbides de la manie chronique n'ont pas été consécutives à la manie aigue, coexistent avec des perceptions vivcs et une mémoire fidèle, et sont sujettes à des interruntions, courtes il est vrai, où l'équilibre et la vigueur de l'esprit semblent être rétablis, dans ces cas, disons-nous, on peut recourir à l'ergot avec la confiance qu'il exercera une influence favorable sur le cours de la maladie.

E. G***, femme mariée, ne s'occupant qu'aux soins de son ménage, agée de cinquante et un ans, a été admise le 10 septembre 1866, avant été depuis longtemps singulière dans sa manière d'être, irritable et excitable. Durant sa longue résidence à l'asile. elle a été ordinairement loquace, sujette à des illusions sur des sujets religieux, croyant avoir des communications particulières avec Dieu, et être douée du pouvoir de dispenser ses bénédictions. De temps en temps elle a été tranquille et raisonnable pendant quelques semaines, peut-être un peu déprimée, conversant toutefois librement et d'une manière intelligente. Beaucoup plus fréquemment, elle a éprouvé des exacerbations d'excitation, allant et venant, gesticulant avec une énergie exubérante, et prononçant avec éclat des fragments d'exhortations et de prières. Le 25 juin 1868, à l'apparition d'une de ces exacerbations, l'ergot fut prescrit, 2 gros de teinture répétés trois fois par jour. Le résultat fut un intervalle de lucidité qui se produisit immédiatement. Depuis lors, toute exacerbation imminente a été traitée de la même manière, et avec un succès semblable. E. G*** est en même temps plus calme et dans un état de santé, tant corporelle que mentale, meilleur qu'il v a trois ans.

W. H***, âgé de trente-cinq ans, garçon de ferme, célibataire. est reçu à l'asile le 14 octobre 1870, au sortir d'une attaque de delirium tremens, la troisième on la quatrième dont il a été atteint. Il se croit assailli par des diables qu'il voit distinctement dans l'obscurité, il entend des propos méchants qui lui sont murmurés dans les oreilles. Il a de l'insomnie et se plaint d'obscurcissement de la vue, de douleur à l'épigastre, et d'une sensation étrange comme d'un bruit de machine à filer dans la partie postérieure de la tête. Après quelques jours de repos et de nourriture réparatrice, il se calme, et son état devient chronique, caractérisé par des alternatives de délire, de lucidité et d'explosions de violence. L'expression de la physionomie est stupide, les pupilles contractées; le pouls est à 81. Dans ses intervalles lucides. il déplore la violence à laquelle il s'est laissé aller en d'antres moments, mais dont, dit-il, il n'a pas été maître. Une fois tous les huit jours, il a un accès d'excitation dans lequel, si la possibilité lui en est laissée, il brise les vitres et les meubles, et pousse des vociférations. Ces accès durent quatre jours, au bont desquels il rentre dans son état de stupidité. Le 8 novembre, pour un accès de ce genre qui était le troisième, on lui administre le chloral, et le 9, ce médicament n'ayant produit aucun effet. la tête étant chaude et le pouls à 96, on prescrit l'extrait liquide d'ergot, I gros toutes les quatre heures. Le 10, il devieut plus paisible, garde le lit, cesse d'être agité et renose. Depuis cette énoque, le malade a pris l'ergot de temps en temps, et u'a plus en d'excitation. Il entend encore des murmures comme auparavant, mais qui ne troublent plus sa sérénité; en même temps son état de santé physique s'améliore. L'espoir de la guérison n'est guere possible dans un cas pareil, mais un amendement a été obtenu, la vie pourra être prolongée, et, en même temps, un véritable soulagement a été procuré à ceux qui out à vivre avec cet infortuné.

Dans un petit nombre de cas de manie chronique où les intervalles lucides n'ont pas été marqués d'une mauière bien distincte, l'ergot s'est encore montré utile.

M. B***, ågée de trente-neuf ans, entrée le 16 mai 4865, est en proie à celte idée affreuse que ses enfints et sa famille out été victimes d'un atroce complot, qu'ils out été coupés en morceaux par les employs de l'asile, et que leurs restes mutilés, liés dans des sacs, sont renfermés daus les caves situées au-dessous de la chambre qu'elle habite, d'oà d toute beure ils ne cessent de crier vengeance. Dans son état ordinaire, elle est relativement tranquile, et entreinendra même des rapports avec les mutilateurs de ses enfants. Elle parcourt les corridors du hant eu bas, prêtant Poreille en certains coins aux voix qui viennent des horribles acts, et murmurant des paroles d'encouragement. Tons les deux ou trois mois, cependant, ses maux l'étreignent avec une force nouvelle et

d'une manière plus poignante. Le calme fait place à des reproches bruvants et l'empire sur ell'embre à la violence. La face veultueuse, les yeux dincelants, agitant les bras, elle vaet vient, de nonçant les traities et les meuritres qui l'entouvent, d'une voir rude et dissonante, et avec force injures. Brcf, elle tombe dans une exacerbation maniaque dans laspelle il y a de la chaleut à tête, de l'accélération du pouls, de l'agitation, de l'insomnie, et une excitation générale bruvaute.

Ayant essayé, dans ces exacerbations, sans aucune espèce de resultats satisfasants, l'opium, le chanve indien, le bromure de potassium, le chiorbydrate d'ammoniaque, il me vint à l'esprit, ju y a dischuit mois, d'essayer l'ero, et depuis je l'ai employé a retour de chaque accès avec un avantage incontestable. La première fois, l'arcèt, qui n'avait pas atteint le milieu de son cours ordinaire, fut arrèté immédiatement. Toutes les fois suivantes, ce mélicament a réprimé ou modifié Pattaque. L'hyperémie de la face disparait, le pouls est rédnit de fréquence, et le sureroit d'excitation diminue. L'eroçt doit, du reste, être continué quelque temps, car si l'animistration en est interrompue, on voit la turbulence et les clameurs reparaitre.

C'est dans la manie épileptique que l'ergot s'est surtout montré efficace à calmer et faire cesser l'excitation et à rammen l'action mentaloà un têtal plus sain. Dans les explosions d'agitation violente qui parfois précèdent et suivent un accès ou un groupe d'accès, et qu'on s'accorde généralement à fregarder comme d'un caractère si dangereux, l'ergot eserce une influence prompte et énergique. Nous pouvons présumer que ces explosions dépendent d'un défaut d'équibbre dans la circulation intracrànienne, primitivement troublé par l'imminence de l'accès épileptique. La distension des vaisseaux qui succède à leur contraction spasmodique et produit le coma, diminue assez pour permettre le retour de l'activité des centres nerveux, mais seulement d'une manière irégulière et mal ordonnée. Et ici encore nous sommes en droit de présumer que les effets calmants et régulateurs de l'ergot sont dins à son nouvoir de rétabilire et fouilbre.

E. S***, acé de trente-cinq nos, ouvrier, marié, entré le 43 novembre 1809. Cet hamme est aitent d'épliespie depuis sa quitaitéme année et est dévenu, dans les dernièrs temps, tellement violent avant et après ess attaques, qu'il a paru dangereux peut de le laisser plus longtemps en liberté. La première année de son séjour à l'assle, il a eu des paroxymens répôtés d'excitation mania-que, généralement amenés par un accès épileptique d'intensité peu commune, précéfé lui-même par des douleurs lancianates dans

la région frontale. E. Sone devient alors agressif, sans aucune retenne dans sa manière d'agir, et ces dispositions, jointes à une grande force musculaire, font de lui un des malades les plus redoutables auxquels on puisse avoir affaire. Le bromure de potassium, l'iodure de potassium et la belladone n'ayant à aucun degré réussi à dominer l'excitation, l'ergot fut prescrit le 10 novembre 1870, Jans le cours d'une de ses émeutes (sic) ordinaires, dans laquelle, le regard farouche et égaré, la face rouge, les carotides agitées de battements et les levres desséchées, il allait en vacillant autour de sa chambre ou se jetait sur son lit, lancant d'une voix mal articulée des menaces et des imprécations, L'excitation qui subsistait depuis trois jours fut immédiatement maîtrisé par l'ergot. Le 11 novembre, le pouls était calme, la tête fraîche, ses manières paisibles et recueillies, et il était impatient d'aller au travail. Le 16 novembre, l'ergot fut remplacé par le bromure de potassium. Le 30, le malade devint très excité à la suite d'une attaque d'épilensie très-forte. La congestion de la tête et de la face et les disnositions agressives sont notées de nouveau, aussi bien ou'un pouls à 100 pulsations, plein et hondissant, et une température dans l'aisselle à 98 375 (environ 37 degrés centigrades). L'extrait liquide d'ergot, à la dosc de 1 gros, est administré de quatre heures en quatre heures, et le lendemain on avait à enregistrer de nouveau un amendement dénoté par la diminution de l'excitation et de la congestion faciale et la chute du pouls à 90. Le jour suivant toute excitation avait disparu. Depuis lors, le malade a pris régulièrement deux doses de 1 gros par jour du même médicament, el toute exacerbation maniaque a été prévenue. E. S*** s'est uniformément bien conduit, il a cu plusieurs attaques épileptiques intenses, mais sans accompagnement de désordre mental. Denuis le mois de novembre, époque où l'usage de l'ergot a été commencé, son poids a augmenté de près de 10 livres.

M. H***, âgée de vingt-trois ans, non mariée, entrée le 13 mars 1869, est épileptique depuis un grand nombre d'années et est excitée de temps en temps. Quand elle a de l'excitation, elle court de côté et d'autre, frappant à coups de pied tout ce qui se rencontre sur son chemin, et essaye de se suicider en se déchirant la partie antérieure du cou. Pendant plusieurs mois, à la suite de son admission, les accès d'excitation, qui revenaient d'une manière irrégulière, duraient toujours une semaine. En juillet 1869, j'essaye, dans un de ses accès, la teinture d'ergot, à la dose de 1 gros; l'effet fut des plus satisfaisants, puisque la durée en fut réduite à donze heures. Depuis lors, je suis revenu à l'emploi du même moyen dans chaque circonstance semblable, et toujours avec des résultats avantageux. L'ergot non-seulement interrompt l'excitation, mais il amoindrit sa tendance à reparaître et modère son intensité. Pendant l'année qui vient de s'écouler, la malade n'a pas fait de nouvelles tentatives de suicide, et la détérioration mentale n'a pas augmenté.

M. H***, âgée de vingt et un ans, mariée, a été envoyée à l'asile le 19 décembre 1870, parce qu'elle est devenue sujette à des explosions d'excitation furieuse et indomptable, par suite d'accès d'épilensie dont elle est atteinte denuis sent années, et qui se sont considérablement aggravés après son mariage, il y a trois ans. Elle a eu une sœur morte d'épilepsie. Elle a dernièrement essayé de tuer son mari et de se couner la gorge; au moment de son admission. elle était couverte de meurtrissurcs reçues dans les dernières luttes qu'elle avait provoquées. Elle était pâle et anémique; ses pupilles étaient dilatées, sa parole faible, sa physionomie stupide, ses manières lourdes et apathiques ; absences évidentes d'attention, de mémoire, d'intelligence en général. Les accès d'épilepsie revenaient chaque jour, et elle avait fait usage du bromure de potassium d'une manière régulière. Le matin du 2 janvier 1871, après être restée deux jours sans accès, il survint une excitation soudaine. Elle se jeta hors de son lit et se mit à quereller et à assaillir ses compagnes, reoversant les meubles et poussant des cris, incapable de rien comprendre de ce qu'on lui disait; en même temps face rouge, pouls à 120. On ordonna 2 gros de teinture d'ergot à prendre trois fois dans la journée La première dose sembla diminuer l'excitation, la seconde fut suivie d'un sommeil profond, pendant lequel le pouls descendit à 90; la troisième acheva de la faire rentrer dans le calme. Dans deux attaques qui se manifestèrent ensuite, l'ergot eut également une action favorable. La malade est tellement améliorée, tant sous le rapport de sa santé générale que sons celui de son état mental, que sa famille demande avec instance à la retirer de l'asile.

E. G***, âgée de vingt-trois ans, mariée, est entrée le 23 novembre 1870; épileptique depuis sa quatorzième année, son état s'est notablement empiré après chacune de ses trois couches. Depuis la dernière, qui eut lieu en 1867, elle a été sujette de temps en temps à des crises de manie toujours consécutives à une série d'accès épileptiques survenant pendant la nuit et se succédant avec rapidité. Au moment de son admission, elle avait le maintien et l'expression d'une épileptique habituelle, répondait aux questions sur un ton trainant et avec lenteur; elle était anémique et amaigrie. Le traitement consista dans l'administration à haute dose du bromure de potassium. Le 28 novembre, il survint une attaque d'excitation, après plusieurs accès épileptiques dans le cours de la nuit. Elle allait cà et là, mettait les meubles en désordreet poussait des cris inarticules. Je donnai l'ergot en place du bromure, un demi-gros d'extrait liquide répété trois fois dans la journée. Le calme fut très-promptement obtenu. En douze heures, il ne resta pas trace d'excitation, et il n'y en eut aucune récidive jusqu'au 28 janvier 1871, où de nouveau elle céda rapidement au même remede. Chaque fois que l'excitation cesse, on revient au bromure de potassium, pour reprendre l'ergot des qu'il y a quelque avertissement de son retour. La malade à certainement l'intelligence plus nette et plus libre qu'au moment de son entrée à l'asile, et le nombre de ses crises épileptiques a diminué.

Je pourrais encore, si l'espace me le permettait, relater un grand nombre de cas pour mettre en Inmière l'utilité de l'ergot dans la pratique des asiles d'alténés. Cœux qui précèdent, toutefois, choisis non comme étant les plus écoles au pratique des membres plus faciles à rapporter, suffisent à faire voir que ce médicament s'est montré extrêmement utile dans la manie rémittente, dans la manie chronique avec intervalles lucides, ainsi que dans la manie épileptique, et que son action sur ces affections mérite de nouvelles investigations. Plusieurs personnes qui ont papartanu au service médical dans et asile, et qui ont suivi attentivement le traitement par l'ergot dans ces malaites, se sont trouvées tellement convaincues de son efficacité, qu'elles l'ont introduit dans d'autres établissements avec lesquels elles sont maintenant en rapport, et j'ai lieu de croire que les résultats ont été des plus statisfiasants.

Il est à peine nécessaire de faire remarquer que, comme l'ergot est sujet à s'altérer, il est d'une grande importance de s'assurer que celui dont on se sert est en bon état, afin d'être sûr de retirer de son emploi les avantages qu'on en attend. Il n'est pas moins obligé de régler judicieusement les doses qu'on administre, si l'on veut obtenir les effets désirés. Ces doses doivent être très-élevées. On peut administrer sans aucune appréhension de 1 à 2 gros de la teinture officinale, de 4 demi-gros à 1 gros de l'extrait liquide, et depuis 5 jusqu'à 10 grains d'ergotine. Je n'ai jamais observé aucun effet fâcheux à la suite de ces doses, même longtemps continuées. Les malades ont parfois accusé de la céphalalgie, de la confusion de la vue, du fourmillement et de l'anesthésie des mains et des pieds, mais jamais il ne s'est manifesté de plus sérieuses conséquences. En fait, il y a eu si peu d'effets nuisibles d'aucun genre à la suite de l'emploi, même prolongé, de ce qu'on pourrait appeler des doses énormes d'ergot, qu'on serait en droit de révoquer en doute la possibilité de voir se produire, par les préparations médicinales du seigle ergoté, ce cortége de symptômes qu'on a décrits sous le nom d'ergotisme. Dans le plus grand nombre des cas, néanmoins, on devra se contenter d'avoir obtenu les effets avantageux qui ont été décrits dans cette note et ne pas

prolonger l'emploi du médicament, afin d'être à l'abri de toute préoccupation et de toute inquiétude relativement aux conséquences ultérieures.

A. G.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Bu pansement ouaté :

Par M. le docteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine.

Nous n'apprendrons rien de nouveau à nos confrères en leur dissant que l'eunemi le plus cruel qu'aient à combattre les chirurgiens dans les grandes villes et à l'aris en particulier, c'est l'infection purulente. Cette terrible complication des opérations chirurgicales s'est fait sentir avec une rare intensité pendant les deux sièges de l'aris. Un nombre considérable d'amputations ont été pratiquées et l'on compte les guérisons. Ce n'est donc pas sans une véritable satisaction que nous ayons accueilli un nouveau mode de pansement destine à combattre la septicémie dans nos hôpitaux. Il serait troy bût de porter un jugement définitif sur le pansement ouaté de M. A. Guérin; les résultats toutefois sont déjà assez nombreux et assez intéressants pour qu'il nous ait paru indispensable d'en entretenir les lecteurs du Bulletin.

Les chirurgiens on thien souvent cherché les moyens de s'opoer au développement de l'infection purulente : la substitution des caustiques au bistouri, l'emploi des différents écraseurs ou serre-nœuds ont eu pour but principal de mettre les opérés à l'abri de la septicième, en oblitérant les orifices vasculaires qui, d'après la théorie ancienne, puisaient le pus dans la nhie nour le notre ensuite dans le torrent circulatoire.

Malheureusement, ces diverses méthodes n'ont pas donné tout ce que se croyaient en droit d'en espérer les auteurs, et la septicémie n'a pas disparu de nos hopitaux. Ces méthodes, d'ailleurs, n'étaient nas applicables aux amputations des membres.

Dans ce même but, M. Laugier imagina le pansement à la baudruche, et M. Chassaignac l'occlusion des plaies à l'aide des bandelettes de diachylon. Dans ces dernières années, MM. J. Guérin et Maisonneuve ont proposé éhacun un nouveau pansement des grandes plaies d'amputation, le premier sous le nom d'occlusion pneumatique, le second sous le nom d'ospiration continue.

Ces deux méthodes ont pour but de soustraire les plaies à l'action de l'air extérieur, de s'opposer par conséquent à la putréfaction des liquides, d'aspirer constamment ceux-ci au dehors à mesure qu'ils se produisent, d'empêcher leur absorption et par là l'infection puralente. Ces deux méthodes ne se sont pas encore suffissamment généralisées pour que l'on puisse dire si la pratique a été toujours d'accord avec la théorie.

M. A. Guérin vient à son tour proposer un nouveau mode de pansement que nous allons faire connaître.

L'empirisme a joué de tout temps un grand rôle dans la découverte des agents thérapeutiques, mais l'on ne saurait iei invoquer le hasard. M. A. Guérin a êté guidé par des idées purement théoriques, par ses propres idées sur la nature de l'infection purulente et par les travaux de M. Pasteur sur les ferments. La thérapeutique prend évidemment son bien ôi elle le trouve; il n'en est pas moins très-satisfaisant pour l'esprit d'être conduit au traitement nouveau au rue méthoder attomelle et vraiment scientifique.

L'Académie de médecine a consacré et consacre eneore actuellement de longues séances à l'étude de l'infection purulente, la nature de ce redoutable accident l'a surtout préoccupée; mais ce n'est pas ici lelieu de nous y appesantir.

Au point de vue pratique, un grand fait domine l'histoire de l'indection purueltet : elle ne se produit que dans les plaies soumises au contact de l'air. En ellet, les contusions des membres, les fractures, sì compleses qu'elles soient, ne doment jamais naissance à l'infection jurulente, s'il n'existe une plaie communiquant avec l'atmosphère. De même, les opérations sous-eutanées mettent à l'abri de cete complication. C'est donc dans le contact de la plaie avec l'air atmosphérique qu'il faut chercher la cause de l'infection purulent.

MM. Gosselin, Verneuil et A. Guérin sont d'accord sur le fond de la question. Pour eux, l'infection purulente n'est pas le résultat de l'absorption du pus en nature à la surface de la plaie, ni d'une phiébite de voisinage eomme on l'a professé longtemps; elle est due à un empoisonnement du sang à une septiéemie produite elle-nême par l'absorption d'un élément délétere développé à la surface de la plaie. Que ce soit un poison spécial, isolable, la sepsine (Verneuil), ou que ce soit un miasme (A. Gué-rin), peu nous importe au point de vue pratique. Il faut seulement savoir que les plaies etyosées, principalement les plaies des os (Gosselin), capendrent al leur surface un défenne putride (miasme ou poison) qui, absorbé, empoisonne le sang (septicémie) et produit l'infection purulente. Qu'on veuille bien remarquer que cette thébric, moins les expressions, est exactement celle qu'a exposée A. Bérard dans le Compendium de chirurgie pour expliquer l'infection putride.

Quoi qu'il en soit de la théorie, que la fièvre inflammatoire du début, la fièvre de suppuration et l'infection purulente soient ou non trois degrés successifs de la septicémie (Verneuil), que l'infection putride et l'infection purulente soient ou non deux manifectiations différentes d'un même empoisonnement du ang (Gossain), nous sommes d'accord sur ce point : c'est qu'il faut le contact de l'air avec la plaie pour produire la septicémie, pour développer ce que M. Guérin a appelé typhus chirurgical.

L'air atmosphérique pur est incapable d'altérer les plaies ; l'altération est donc le résultat des éléments étrangers que contient cet air, éléments insaissisables appelés germes, forments. Il s'agit donc de ne laisser arriver à la plaie que l'air dégagé de ses éléments impurs. Tel est, en résumé, le but principal que s'est proposé M. A. Guérin.

Lors de la célèbre discussion sur l'héétrogénie, M. Pasteur, voulant démontrer que la prétendue génération spontanée était le résultat de germes entrainés, portés par l'air, ferma les tu-bes contenant le liquide en expérience d'une couche d'ouate ; aucune génération ne se produisit et M. Pasteur retrouva des l'ouate les matières abandonnées par l'air pendant son passage.

L'ouate jouit donc d'un pouvoir filtrant; l'air qui l'a traversée ne contient plus d'éléments hétérogènes.

Plusieurs expériences de Tyndall démontrent également le pouvoir filtrant de l'onate, expériences relatées dans la récente thèse de M. Lasalle. En voici une :

Lorsqu'un faisceau lumineux traverse une chambre obscure, il indique sa trace en illuminant les poussières qui flottent dans l'air. Tyndall appelle air visiblement pur celui qui, traversé par le faisceau lumineux, ne révèle aucune trace de matière flottante, On a bean essayer de chasser ces ponsières en dirigeant sur le faisceau lumineux l'air contenu dans un soullêt, on n'y parvient pas, parce que les particules organiques déplacées par l'air du soufflet sont immédiatement remplacées par d'autres particules qui en sortent, de manière que la trace du faisceau m'éprouve aucune modification. Mais si on remplit d'ouate le tuyau du soufflet, l'air qui en sera chassé va former sur le faisceau nue hande obscure au milieu des poussières illuminées, preuve que cet air, en traversant l'Ouate, s'est filtré, s'est débarrassé de ses modécules.

La filtration de l'air par l'ouate, telle est done l'idée principale qui a guidé M. A. Guérin dans la conception de son nouveau pansement. Il est destiné cependant à remplir d'autres indications, que nous ferons connaître; mais auparavant décrivons le pansement lini-même.

Nous en empruntons la description à la thèse de M. Lasalle, qui a suivi soigneusement à Saint-Louis la pratique de M. A. Guérin,

Une précaution préliminaire à laquelle M. A. Guérin attache une extrême importance, c'est de n'appliquer ou ne renouveler le pansement qu'à l'amphithéâtre, dans une chambre isolée, en dehors, en un mot, de l'air contaminé des salles.

Cette précaution prise, voici comment on procède :

On commence d'abord par laver la plaie avec un liquide antiseptique : cau phéniquée, alcool camphré, etc., puis on introduit immédiatement dans la profondeur de la plaie une couche d'ouate qui adhère aussitôt aux tissus humides avec lesquels elle est en contact, Quand l'espace qui existe entre les lambeaux ou les bords est rempli, on applique par-dessus cette première couche de nouvelles feuilles d'ouate, de manière à envelopper le membre d'une sorte de fourreau aussi volumineux et même plus volumineux que celui par lequel on protége les membres dans l'appareil de Burgræve. Cela fait, on prend plusieurs bandes que l'on roule successivement autour du pansement, en ayant soin d'exercer une compression très-énergique ; la mollesse et l'élasticité du coton permettent d'ailleurs de serrer autant qu'ou le veut sans avoir à redouter aucun inconvénient. Ainsi appliqué, l'appareil doit être dur, résistant, au point qu'en le frappant, on ne puisse réveiller chez le blessé aucune douleur.

Le pansement doit rester en place le plus longtemps possible. M. Guérin veut qu'à moins d'indications contraires, il ne soit renouvelé qu'au moment où l'on suppose la plaie à peu près gnérie.

Pour les amputés, la moyenne de séjour a été de vingt à vingt-sing jours ; chea quelques-uns pourtant, l'abondance de la suppurajours ; chea quelques-uns pourtant, l'abondance de la suppuration, la douleur, l'impatience du malade et surtout le déplacement ont fait retirer le pausement un peu plus foi. Nous verrons que cela n'a jamais été saus inconvénient. Chez d'autres, on a pu le laisser plus longteups que la moyenne indiquée. Ainsi, chez un jeune garpon amputéd to bras, il n'a été renouvéel que le trente-sitième jour (du 24 mai au 29 juin). Cependant, pour être vrai, disons que les malades se font difficilement à l'idée de n'être point pansés tous les jours; ils sont portés à l'inquiétude au sujet d'une plaie que l'on ne vegarde pas. Le chirurgien doit donc s'occuper de les tranquilliser.

Nous n'avous pas besoin de dire qu'il ne doit en aucun cas céder à leur impatience.

Nous appellerons l'attention du praticien sur quelques précautions importantes, sans lesquelles le succès pourrait être compromis:

4º Il faut que l'application du pansement comprenne une région heaucoup plus étendue que celle de la plaie. Ainsi, pour les amputations du pied et de la jambe, le manchon ouaté doit comprendre la cuisse. Pour celles de la cuisse, l'abdomen et les lombes doirent être compris sous la couche d'ouste. De même au bras, il faut, pour les moignons courts et pour la désarticulation de l'épaule, veiller à ce que la masse d'ouate soit considérable, le moignon immobile, le thorax et l'épaule enveloppés complétement.

2º Il faut surveiller et visiter le pansement tous les jours ; car, par suite du tassement et du retrait de l'ouate, des mouvements du blessé qui desserrent l'appareil, il peut se produire, entre la couche extérieure d'ouate et le membre, un espace vide, qui penettrait à l'air d'arriver jusqu'à la plaie avec tous les missmes dont il est chargé. Il faut donc veiller avec soin à ce que l'ouate soit toujours appliquée contre les parties qui avoisinent la plaie. Quand on voit que le pansement est desserré, il faut remettre de nouvelles feuilles d'ouate, puis serrer le tout avec de nouvelles bandes pour éviter que l'air arrive jamais à la plaie avant d'avoir été dépouillé de ses germes.

M. Guérin se propose de modifier légèrement son pansement en faisant adhérer au membre l'extrémité libre du manchon avec une solution de gomme ou de collodion.

Dans ces conditions, la suppuration est en général très-modérée,

Néanmoins il est bon d'arroser chaque jour le pansement avec une solution désinfectante; car les Jiquides de la plaie qui se répandent dans le coton, en arrivant à la surface extérieure du pansement, se putréfieraient au contact de l'air et répandraient une mauraise odeur. Dans ces conditions-ià, M. Guérin, loin de défaire son pansement, applique une nouvelle bande. Disons pourtant que l'infiltration du pas à travers l'ouate est assez rare et que généralement la dernière couche d'ouate adhérant à la plaie est devenue presque imperméable et forme ainsi une harrière qui retient le puse.

Le premier bénéfice que retirent les malades du pansement ouaté est la suppression de la douleur. Les blessés peuvent quitter leur lit des les premiers jours. Ils sont facilement transportables, avantage inappréciable aux yeux de quiconque a pratiqué la chirurgie en campagne.

Par la filtration de l'air, M. A. Guérin espère, avons-nous déjà dit, mettre ses opérés à l'abri de l'infection purulente en s'opposant au contact avec la plaie des germes ou des ferments répandus dans l'atmosphère. La statistique de ses dernières opérations nous donne une grande confiance dans la nouvelle méthode, sans que nous avons toutefois le droit dès núréent d'étre fiffirmatif.

Mais il est deux autres avantages qui, hien que moins importants, ne manquent pas d'exercer une précieuse influence sur la marche de la plaie: l'uniformité de la température et la compression élastique sur le membre. Ces deux avantages sont réalisés au plus haut degré par le pansement ouaté.

L'épaisse conche d'ouate soustrait certainement ; la plaie à l'inluence de l'air extérieur ; or, les expériences du docteur Guyot ont démontré que par une température constante d'environ 36 degrés, les plaise cessaient d'être douloureuses et marchaient vers une cicartisation rapide.

Quant à la compression étastique, Al. Guérin nous a paru disposé à lui attribuer une importance presque égale à celle de la filtration de l'air par le coton cardé; c'est un point capital de sa méthode, et les chirurgiens qui voudront appliquer dans sa puruet le pansement ousté, doivent porter toute leur attention sur la compression. Une quarantaine de mètres de bande sont nécessaires ainsi que le dépoliement de toute la force d'un homme ordinaire.

Il est à peine besoin de faire remarquer que la compression forcée avec l'ouate, heureusement appliquée par M. A. Guérin au pansement des plaies d'amputation, est loin d'être nouvelle en chiurigie. Velpaul l'avait préconisée contre les érysiplèse phlegmoneux; tout le monde a constaté les heureux résultats de la méthode de Burgrave dans le traitement des maladies articulaires. Depuis longues années, éest le traitement proposé à peu près exclusivement par M. Nélaton, pour les tumeurs blanches; or, le traitement de Burgrave est une compression aussi énergique que possible, faite sur le membre par l'intermédiaire d'une couche d'ouste extrêmement épaisse. Le professeur Nélaton, dans ses cliniques, consciliait d'entourer la jointure de douze épaisseurs d'ouate non clacée.

Nous rappellerons également que le pansement du professeur Lister d'Edimbourg, sans ressembler exactement à celui de M. A. Guérin, présente avec lui quelques points de contact et repose également sur la notion physique de la filtration de l'air par Ponste

En résumé, le pansement ouaté est simple, d'une application facile; il diminue notablement et supprime même la douleur souvent si cuisante des premiers jours qui suivent une amputation; il rend les opérés plus transportables, accélère la cicatrisation, si-non jusqu'à la fin, au moins dans les premiers temps, et paraît devoir mettre à l'abri de l'infection purulente en s'opposant à l'al-tération du purs

CHIMIE ET PHARMACIE

Etude sur une urine à sédiment violet ;

Par M. le docteur Ménu, pharmacien en chef de l'hôpital Necker.

4. Vers la fin du mois de mars, on me signale l'urine d'un malade comme produisant des taches violettes sur son linge. Ce malade, B*** L.-H., relieur, âgé de cinquante-cinq ans, entré à l'hôpital Necker le 17 août 4870, occupe le lit n° 4 de la salle Saint-Louis gérvice de M. Potain j; il est atteint de myélie chronique avec paralysie des membres inférieurs et de la vessie. Ce n'est qu'à partir du 18 avril 4871, que je puis commencer l'étude de cette urine, étude que j'ai poursuivier régulièrement jusqu'au

4 mai, jour où le malade ue veut plus donner son urine ou n'en donne plus qu'une faible partie,

- 2. Caractères généraux. Pendant tout le temps que je soumets cette urine à l'expérimentation, elle garde les caractères d'une urine faiblement albumineuse, exempt de glycose et trèsalcaline. Elle est toujours tronblée par un sédiment blanchâtre, formé en grande partie par des phosphates au milieu desquels apparaissent quelquefois des points bleuâtres ou plutôt violacés.
- 3. Quantité d'urine. Densité. Le malade montrant une nauvaise volonté rès-maquide à mettre son urine de côté, il ne n'est pas possible de garantir le poids de l'urine rendue chaque jour. Autant que mes observations le permettent, J'estime que la quantité d'urine rendue était de 2 litres; assex rarement elle a dépassé 2 litres et demi. Sur la fin de l'observation, la quantité d'urine n'était plus guère que de 4 700 grammes par jour.

La densité n'a pas beaucoup varié ; elle baissait quand la quantité d'urine augmentait un peu ; les variations de volume et de densité se sont à peu près contre-balancées.

l'ai pris la densité de l'urine de chaque jour pendant vingtcinq jours, à une température à peu près constante (environ 18 degrés); jamais la densité n°a été inférieure à 1,007, ni supérieure à 1,010. Je ne crois pas nécessaire de reproduire ici ces variations; elles sont sans valeur pour l'objet principal de ce travail.

- 4. Alcalinité. Tant qu'a duré l'observation, l'urine est restée très-fortement alcaline et d'une fétidité extraordinaire. Le 20 avril, elle saturait 80 pour 100 de son volume d'une solution d'acide oralique pur, contenant 10 grammes d'acide cristallisé par litre; le 22 avril, elle en saturait 73; le 29 avril, 50; le 30 avril, 70; le 4" mai, 80; le 4 mai, 65; le 9 mai, 60; le 14 mai, 65.
- 5. Acide urique. Les urates el Tacide urique n'existent qu'en très-minime proportion dans la plapart des urines des polyuriques, quelquefois même on n'arrive pas à en déceler la présence. C'est ainsi qu'en opérant sur l'urine naturelle d'un polyurique, en l'additionants simplement de 2 pour 100 de son volume d'acide chlorhydrique funant, on n'obtient ordinairement pas la moindre trace d'acide urique quand la quantité d'urine rendue s'élève à 20 ou 30 litres. Bien que dans le cas présent la quantité d'urine rendue chaque jour ne dépassêt pas 2 à 3 litres, l'addition de 2 pour 100 d'acide chlorhydrique à l'urine et un repos de vingt-

quatre heures dans un endroit frais, ne donnaient pas non plus d'acide urique.

Voulant m'assurer de la présence de l'acide urique qui échappait au mode ordinaire de recherche, j'ai saturé par l'acide acétique 1 litre et demi de l'urine du 20 avril, j'ai filtré ce fiquide, je l'ai fait bouillir, et, le coagudum d'albumine bien formé, je l'ai reuciilli sur un filtre. L'urine, devenue limpide et dépourvue d'albumine, a été réduite par l'évaporation au quinzième de son volume; dans ce liquide transparent, mais un peu rouge, j'ai versé 3 pour 400 d'acide chlorilyrique pur et fumant, et au bout de trente heures de séjour dans un endroit frais, j'ai recueilli au fond uverre à précipité quelques cristaux d'acide urique fortement colorés, bien reconnaissables au microscope et que j'ai nettement caractérisés par la réaction successive de l'acide azotique et de l'ammoniaque.

Le poids de l'acide urique contenu dans toute l'urine de ce jour ne dépassait assurément pas 5 centigrammes.

J'ai cu l'ocasionde rechercher l'acide urique quand la quantité d'urine rendue chaque jour n'était plus que de 4300 à 1700 grammes; la recherche eut lieu, comme il vient d'être dit, sur de l'urine débarrassée de son albumine et concentrée au quinzième de son volume; j'obtins un rendement bien supérieur au précédent, environ 4 décigramme par litre, par conséquent bien inférieur au rendement normal

- 6. Urée. Il ne m'est arrivé qu'une fois de rechercher l'urée dans une urine récemment émise, qui salurait 80 pour 1000 de son volume d'une solution d'acide oxalique contenant 10 grammes d'acide cristalliée par l'itre ; je n'ai obtenu qu'un résultat absolument négatif. Il flaudrait donc conclurer que, dans l'arine expérimentée, toute l'urée était passée à l'état de carbonate d'ammoniaque. Je n'ai pas renouvelée et essai.
- Albumine. Filtrée, limpide par conséquent, l'urine en étude n'est pas coagulable quand on la chauffe jusqu'à l'ébullition. Cela tient à son alcalinité extrême, à sa richesse en carbonate d'ammoniaque résultant de la transformation de son urée.

Pour mettre hors de doute la présence de l'albumine, je sature l'urine brute avec du sulfate de soude pur et cristallisé, puis j'ajoute goutte à goutte de l'acide acétique à la liqueur jusqu'à ce qu'une goutte du mélange, amenée au moyen d'une baguette de verre sur une feuille de papier bleu de tournesol, laisse sur ce papier une trace rouge. Cette saturation, par l'acide accitique, est accompagnée d'un dégagement considérable de gaz acide carbonique qui fait mousser considérablement le liquide; aussi ai-je le soin d'opérer cette saturation dans un verre à expérience trisgrand, relativement au volume du liquide.

Ainsi saturée de sulfate de soude et acidifiée, l'urlne est mise dans un tube à essai et chauffée à la température de l'ébullition ; elle donne alors un cosgulum albumineux très-net. L'acide azotique y produit également un précipité caractéristique.

La proportion d'albumine a toujours été faible.

8. Caractères porticuiters. — Au milieu de l'urino brute apparaissent quelquefois des stries violacées. Dans quelques échantillous, on distingue sur les bords du liquide une coloration violacée assez nette, surfout quand on examine le liquide sous une cettaine obliquité, de manière à rendre plus épaisse, par conséquent plus sensible à l'œil, la couche liquide chargée de pigment violacé.

L'utine brûte, qui présente ces stries violacées ou dont les bords offrent cette légère teinte violacée, jetée sur un double filtre de papier blanc, donne un liquide d'une transparence parfaitel qui ne se trouble sénsiblement plus quand on le conserve pendant deux ou trois jours à une temperature de 15 degrés. Les filtres prennent une coloration violette très-marquée, presque aussi intense nour le filtre externe une our le filtre interne.

L'urine, très-peu colorée au moment de la miction, se colorait ordinairement par son exposition à l'air: elle prenait une teinte rouge de futus en plus seusible (15).

Le 29 avril, non-senlement l'urine, illtrés comme celle des jours précédents, ne laisse pas de sédiment coloré sur le filtre, tutais encore, versée sur un filtre déjà violacé pour avoir servi à la filtration de l'urine de la veille, j'observe la décoloration complète de ce filtre. L'urine du 30 avril donne les mêmes rémitats, qui se sont reproduits à plusieurs reprises, et, chaque fois que ce phénomène de décoloration s'est manifesté, l'urine était des plus fétides. Ces faits trouveront plus loin leur explication (15).

Additionate de quatre fois son volume d'acide chlorhydrique pur ef funatit, l'urine filtrée devient peu à peu violacée, très-faiblement parfois, sans déposer ni acide urique ni matière blene. En employant une faible proportion d'acide chlorhydrique et s'aislant d'une température dievée, la même coloration se prodoit. Pai en soin d'opérer sur l'urine privée d'albumine pour éviter les produits colorés en violet, qui résultent de l'action de l'actie de londrydrique sur les matières albumineuses. Ce caractère de coloration par l'actide chlorhydrique est à peine appréciable quand l'urine contient de la matière bleue insoluble toute formée, et qu'elle a été filtrée préslablement.

9. Un caractère plus constant et beaucoup plus important, qui n'a pas été signalé jusqu'ici, va rendre plus manifeste encore l'existence de matières colorantes au sein de l'urine brute et de l'urine filtrée; l'urine, agitée avec de l'éther employé en quantité suffiante pour qu'une partiée d'éther vienne après la saturation surnager la masse soumise à l'expérience, cède à ce liquide une matière colorante qui donne à la couche d'éther surnageante une coloration violette des plus purses et souvent d'une; grande richesse de tou.

Vient-on à remplacer l'éther par du chloroforme, du sulfure de carbone, de la benzine, de l'essence de térébenthine, l'urino cède également à foacun de ces liquides la matière colorée qu'elle renferme. Les liquides plus denses que l'urine occupent naturellement le fond du liquide, tandis que ceux qui sont plus légers viennentà as surface.

L'éther et le chloroforme sont les meilleurs liquides à employer; ils sont d'une manipulation plus facile et donnent les matières colorantes dans un plus grand état de pureté.

Si faible que fit la coloration du papier qui avait servi à filtrer l'urine, elle se retravavit dans l'éther ou le chloroforme agiè ave l'urine, et constamment avec une plus grande nettelé, sur un bien moindre volume de liquide, au point que l'éther et le chloroforme mettaient aisément tors de doute l'existence du produit coloré que la filtration sur papier blanc d'une grande masse d'urine avait laissé douteux.

Quelque épaisse ou riche en substance colorante que fût la couche d'éther, elle était toujours violette et jamais bleve, si j'opérais sur l'urine brute. Quand la matière colorée faisait presque défaut, cette couche d'éther avait encore une teinte rosée ou lilas qui montrait l'exquise sensibilité du réactif.

En agissant sur l'urine filtrée, l'éther, et mieux encore le chloroforme et le sulfure de carbone, donnait un liquide rosé ou rougeviolacé. Ce qui précède montre déjà qu'il existe dans l'urine deux matières colorantes : l'anc blenc, à peu près insoluble, mais dans un état de division extrême qui fait qu'êlle rest retenne qu'încomplétement, même par un double filtre de papier; l'autre rouge, rendue soluble par l'ammoniaque de l'urine. Aussi, en faisant réagir l'éther et mieux encore le chloroforme sur l'urine filtrée, puis neutralisée, le chloroforme se colore en rouge à pcine violacé. Une étude plus détaillée des prineipes eolorés confirmera bientôt les idées précédentes.

40. Sédiment blanc et bleu. — L'urine était fortement ammonisaela et comme telle ne conteaait en dissolution ni phosphate de magnésie, ni phosphate de chaux. Le sédiment reueilli sur le filtre, dissous dans l'acide acétique ou dans l'acide chlorhydrique, et cette solution acide, filtrés, puis additionnée d'un grand excès d'ammoniaque, donne un dépôt fort abondant de phosphate de chaux et de phosphate ammonisco-magnésien eristalisé. Mais e résultat, commun à toutes les urines ammoniacales, ne saurait être isi l'objet d'une attention plus prolongée.

Au contraire, il est important de noter que la plupart du temps e sédiment contenât um ematière bleue, mais en si peite proportion, qu'il n'était pas possible de la séparer mécaniquement; eette matière bleue se dissolvait dans l'alcool concentré bouillant, en lui donnant une helle teinte violett. En recommençant plusieurs fois de suite le traitement par l'alcool bouillant, toute la matière bleue se dissolvait et le sédiment n'en contenait plus aucune trace.

Quand les parois du vase qui recevait l'urine naturelle étaient recouvertes d'un léger enduit bleu-violacé mêté au sédiment blanc, cet enduit essuyé sur un papier à filtre et celui-ci épuisé, après dessiocation, par l'aleool bouillant, donnait régulièrement à ce liquide une belle teinte violette.

Ces faits montrent déjà l'insolubilité de la matière bleue, comme d'antres qui seront mis en relief établissent à la fois l'iusolubilité de la matière rouge dans l'eau pure et sa légère solubilité à la faveur de l'eau ammoniaeale.

Ce sédiment blanc contient encore des matières grasses, dans une proportion bien supérieure à celle des matières grasses de l'urine normale. Cette plus grande quantité des matières grasses est très-fréquente d'ailleurs ehez les albuminuriques, et il ne faut pas oublier que le malade est à la fois paralysé de la vessie et albuminurique.

Extraction des matières colorantes. — L'urine, filtrée chaque jour sur un double filtre en papier blane, communique à ce papier une teinte violette plus ou moins prononcée. Je réunis les

filtres de dix jours, je les dessèche et les traite par l'alcool concentré bouillant; le liquide prend une belle coloration violette. J'exprime fortement la masse de papier pour én extraire le liquide encore chaud, je remplace ce liquide par une nouvelle dose d'alcod que je fius bouillir comme la première fois, j'exprime de nouveau et par un troisième traitement alcoolique, j'extrais à peu près toute la matière colorante.

Tous ces liquides alcooliques sont réunis, filtrés et évaporés presque à siccité à une basse température. Le résidu de l'évaporation est lavé à l'eau distillée aussi complétement que possible pour enlever les sels solubles et les matières extractives qu'il contient en abondance. Ces caux de lavage sont jetées sur un filtre de papier Berzélius qui retient les matières colorantes entraînées et les matières insolubles qui s'y trouvent mélangées. Quand ce lavage est complet, le filtre et le résidu sont traités, à plusieurs reprises, par l'alcool concentré bouillant, qui dissout non-seulement la matière colorante rouge, ce qui est facile, mais aussi la matière bleue, beaucoup plus difficile à dissoudre. La solution violette qui en résulte, soumise à une évaporation lente dans une capsule recouverte d'une feuille de papier, dépose d'abord des matières grasses. Quand ce premier dénôt est formé, le liquide, décanté dans une autre capsule et abandonné de nouveau à l'évaporation trèslente, donne peu à peu un dépôt plus ou moins abondant de cristaux bleus. Plus l'évanoration est lente, plus les cristatix bleus sont très-nets et volumineux. La matière rouge reste en dissolution dans les eaux-mères avec une très-faible proportion de matière bleue ; si elle se dépose en partie, il est aisé de l'enlever à la matière bleue par des lavages à l'alcool faible (à 50 degrés environ). qui ne dissout pas sensiblement la matière bleue.

Quand on opère sur l'éther on le chloroforme coloré par agitation ave l'urine brute, il faut d'abord évaporer la solution à siccité, laver le résidu à l'eau distillée, le dissoudre dans l'alcool trèsconcentré bouillant, enfin continuer comme précédemment.

42. Pour obtenir plus facilement la maitère rouge exempte de matière bleue, je préfère opérer sur l'urine filtrée deux fois, neutralisée par l'acide acétique ou l'acide chlorydrique, puls agitée avec du chloroforme. Ce liquide es sépare alors fort bien de l'urine, il se charge de la matière colorante rouge mieux que l'étier, et d'ailleurs le chloroforme n'est pas, comme l'éther, absorbé en grande proportion par l'urine. Le chloroforme coloré, isolé de

l'urine au moyen d'un entonnoir, est évaporé à siccité, le résidu est lavé à l'eau distillée, puis à l'eau ammoniacale, desséché, enfin dissous dans l'alcool à 60 degrés : ce liquide possède alors une belle couleur rouge saus mélange de violet.

43. Dans l'extraction des principes colorants, telle que je vieus de la décrire sans entrer dans des détails de manipulation que chaque opérateur imaginera très-aisément, je n'ai fait usage que de réactifs neutres, eau, alcool, éther, chloroforme. J'aurais également pu faire usage d'alcool méthylique, de sulfure de carbone, d'essence de téréhenthine, de benzine, mais généralement avec beaucoup plus d'inconvénients que d'avantages. Cette pratique, nouvelle pour le cas qui nous occupe, donne les matières qui existent réellement dans l'urine et non les produits de leur transformation, comme il arrive toujours quand on fait usage de réactifs chimiques énergiques. En même temps, elle rend simple et rapide la constatation de ces principes colorants, dans le cas où il n'existe aucun indice extérieur qui éveille l'attention sur leur existence. Les résultats sont bien autrement nets que ceux que l'on obtenuit en faisant agir des acides minéraux très-concentrés, comme on l'avait fait jusqu'à présent.

14. Propriétés physiques et chimiques des matières coloruntes.
— Ces deux substances sont insolubles dans l'eau distillée, elles sont inégalement solubles dans l'alood ordinaire, l'alcool midique, l'éther, le chloroforme, la benzine, le sulfure de carbone, l'essence de térféhenthine.

L'acide chlorhydrique ne modifie pas la couleur de leurs dissolutions.

Le noir animal décolore complétement leurs solutions alcooliques.

De même que les solutions de rouge et de bleu d'auiline dans l'alcool et les diverses solutions bleues de l'indigo sont complétement décolorées par le sulfhylvate d'ammoniaque, le chlore les lypochlorites alcalins, la solution alcoolique de l'une ou l'autre de ces matières colorées de l'urine est complétement décolorée par chacun de ces réactifs.

La solution de ces matières (bleue ou rouge), décolorée par le sulfhydrate d'ammoniaque, reprend assez rapidement à l'air sa coloration primitive.

15. Cette décoloration par le sulfhydrate d'ammoniaque rend compte d'un phénomène déjà signalé (8) et que voici : Souvent l'urine m'était remise sensiblement incolore, et, filtrés, elle laissait sur le filtre plus ou moins de matière colorante violacée. Au fur et à mesure de la filtration, le liquide très-putride, chargé d'ammoniaque et de quelques traces de sulfhydrate d'ammoniaque, subissant le contact de l'air, y premait rapidement une teinte rouge acceptononcée pour rendre très-distincte, à la simple vue, l'urine filtrée depuis une heure de celle qui filtrait encore au moment de l'observation. La comparaison était faite sur des colonnes liquides de même épaisseur et dans les mêmes conditions. L'action réductrice du sulfhydrate d'ammoniaque suffit à elle seule à expliquer ce phénomène, qui pourrait également être produit par un étément réductement midsterminé provenant de la décomposition putride de l'urine.

16. Matière rouge. — La matière rouge se dissout facilement dans l'alcool, l'éther, le chloroforme. Quand elle est pure, ses dissolutions ont l'aspect d'une solution concentrée du plus beau carmin dans l'ammoniaque.

Elle ne cristallise pas ; j'ai cru l'avoir obtenue cristallisée, mais j'ai dédoublé ce produit en une matière cristallisée incolore encore indéterminée et en une matière rouge incristallisable dans tous les dissolvants que j'ai expérimentés.

Pure, cette matière ne paraît pas sensiblement soluble dans l'eau, mais l'eau ammoniacale la dissout un peu, ce qui explique sa dissolution dans l'urine putride. Aussi, quand l'urine brute a été fii-trée deux ou trois fois, puis neutralisée par un acide, en la filtrant de nouveau, le filtre se colore en rose et en rouge; cette expérience montre bien l'influence dissolvante de l'alcali sur la matière rouge et la moindre solubilité de celle-ci dans une liqueur neutre ou acide.

L'eau faiblement ammoniacale, dissolvant à peine la matière rouge, j'ai pu en faire usage pour dépouiller celle-ci d'une matière résineuse jaunditre qui l'accompagne assez souvent. Comme la matière rouge est soluble dans l'alcool à 30 ou 40 degrés, il est aisé de la séparer au moyen de ce dissolvant des matières grasses qui sont à peine solubles dans l'alcool faible.

L'acide sulfurique dissont la matière rouge, sans se colorer sensiblement; en étendant la dissolution avec de l'eau distillée, la substance colorée se dépose apparemment inaltérée.

47. Matière bleue. — La matière bleue n'a jamais été obtenue que dans une très-petite proportion, souvent même son existence dans l'urine nouvait être révoquée en doute. Elle est moins soluble

dans l'alcool que la matière rouge; elle se dissont assez difficilement aussi dans le chloroforme et l'éther, colorant ces liquides en volcel plutdique nb leus, sans doute parce que jamais je n'ai réussi à avoir de la matière bleue absolument débarrassée de toute trace de matière rouge, ce que montre bien l'examen microscopique.

Sa solution alcoolique, mêlée ou non à celle de la matière rouge, abandonnée à une évaporation extrêmement lente, donne des cristaux prismatiques.

Ces cristaux sont bleus, presque noirs s'îls sont épais. Ils se montrent sous la forme de prismes droits très-allongés, dont les extrémités sont assez fréquemment taillées en biseaux; leurs arètes sont elles-mêmes quelquefois remplacées par des petites facettes Tandôt ils sont solés, tantôt groupés en masses irrégulières autour desquelles de longues aiguilles prismatiques apparaissent disposées comme les rayons des oursins, ou sous la forme très-fréquente d'étoiles d'un volume assez considérable. La figure ci-dessous donne une bonne idée de l'aspect de ces cristaux et de leurs groupements.



E. La matière bleue se dissout dans l'acide sulfurique concentré, surtout à l'aide d'une douce chaleur, comme cela a lieu avec l'indigo. Cette solution est bleue; elle est décolorée par le chlore et par les vapeurs nitreuses. Etendue d'eau, elle dépose la plus grande quantité de ses éléments colorés, absolument comme le fait la solution sulfurique d'indigo dans les mêmes conditions.

La solution de la matière bleue dans l'alcool ordinaire ou dans

l'alcool méthylique, obtenue à l'aide de la chaleur, est rapidement décolorée par quelques bulles de chlore ou de vapeurs nitreuses.

La matière bleue et la matière rouge se séparent très-difficilement l'une de l'autre; j'ai montré précélemment (41) que le meilleur moyen de les séparer consiste à render très-einet l'évaporation de leur solution commune dans l'alcool; la matière bleue se dépose alors cristallisée et suffisamment adhérente aux parois du vase, pour que l'on puisse enlever la matière rouge par des lavages au chloroforme ou à l'alcool très-affaibli. La matière rouge semble aider à la dissolution de la matière bleue, car celle-ci isolée est moins soluble dans leurs dissolvants communs; voilà pourquoi il est si difficile d'outraire, à l'état de cristaux, la matière bleue de la solution violette produite per leur mélange.

J'ai examiné comparativement les cristaux d'indigotine (4) provenant de la sublimation de l'indigo du commerce, avec les cristaux bleus de l'urine, et je n'ai observé aucune différence fondamentale entre eux. J'ai égalément comparé ces cristaux bleus de l'urine avec de l'indigotine d'abord sublimée, puis dissoute dans l'alcool concentré bouillant, enfin déposée à l'état de cristaux microscopiques pendant le refroidissement; là, cncore, je n'ai pas prissi à constate des différences sérieuses.

Cet examen, répétéun assez grand nombre de fois, me fait croire à l'identité des cristaux bleus de l'urine avec l'indigotine. L'étude des propriétés chimiques et surtout l'action dissolvante de l'acide sulfurique et l'action décolorante du chlore, me font considère ces deux matières comme identiques. Les doutes émis jusqu'à présent sur les différences de forme dans les cristaux ne me paraissent pas fondés. Néanmoins, je ne puis m'empècher de reconnaître que ces cristaux bleus m'ont paru plus solubles dans l'alcol froid que l'indigotine obtenue par sublimation; cela tient sans doute à l'état nhysime des cristaux.

(La fin au prochain numéro.)

⁽¹⁾ L'indigo qui a servi à cette sublimation avait été préalablement lavé à l'eau chargée d'acide chlorhydrique, à l'ammoniaque, à l'alcool bouillant, enfin à l'eau distillée.

BIBLIOGRAPHIE

Traité des malodies de l'estomac de M. W. Bassvos, traduit par M. A. Ruar, doctour en médecine de la Faculté de Paris ; précédé d'une introduction de M. le doctour Cm. Lassous, professeur de clinique médicale à la Faculté de médecine de Paris, médecin de l'hapital de la Pilié; avec figures dans le taxte.

Les deux morceaux capitaux de ce livre, sans parler de l'introduction dont l'a carichi M, le professeur Lasègue et dont nous parlcrons tout à l'heure, sont l'ulcère simple de l'estomac et le cancer de la même portion du tube digestif. Tout a presque été dit en nosographie sur les symptômes et l'évolution de ces deux processus morbides, aussi nous nous contenterons, quant à cette partie de la double monographie du médecin anglais, de dire que le lecteur trouvera sur ce point, dans le Traité des maladies de l'estomac. un tableau complet de la physionomie de ces graves lésions. Il était une question qui nous intéressait davantage, c'est celle de l'étiologie, non du cancer gastrique qu'un voile impénétrable couvre toujours, mais de l'ulcère simple de l'estomac dont le processus, plus traumatique, si nous ponvons ainsi dire, semble devoir se déroher moins à l'enquête d'une forte étude. L'illustre observateur anglais naraît lui-même l'avoir compris ainsi, en demandant les enseignements propres à le guider dans cette recherche, à une physiologie qui, sans commander une foi entière, s'inspire cependant de notions qui ne sont pas à dédaigner, à moins d'emprisonner son esprit dans le cercle de fer d'un empirisme brutal : il est arrivé sur ce point à une couception qui, pour ne pas se perdre dans les nuages de l'observation microscopique, ne laisse pas de se présenter avec un certain degré de vraisemblance.

Bien qu'il ne fât ni long ni difficile d'exposer ici cette conception simple, nous nous en abstinctionos cependant, ne fiti-ce que pour ne pas nous exposer à tomber dans les redites d'une controverse toujours possible, et nous nous contenterors de dire avec l'auteur que a l'ulcère semble être par son point de départ une lésion du système vaso-moteur, un accident, pour ainsi dire, déterminé par une congestion excessive de l'estomac, a Quelle que soit, au point de vue scientifique, la valeur de cette conception théorique, il est assex remarquable qu'ille concorde parfaitement avec l'ensemble des

moyens que l'expérience a démontrés comme étant les plus propres, soit à retarder l'échéance fatale d'une maladie de nature essentiellement destructive, soit à en amener la définitive guérison. Ces moyens sont connus, et la longue expérience qu'en a faite un médecin aussi distingué que M. Brinton ne peut qu'en confirmer la haute efficacité : il est inutile de les rappeler ici. Qu'on nous permette seulement, pour marquer avec quelle scrupuleuse attention ce médecin surveille la marche de la lésion dont il traite, de rappeler le conseil de l'auteur relativement à l'excessive circonspection avec laquelle il faut, dans ce cas, explorer le viscère malade. Cette mesure dans la palpation de la région épigastrique dans l'ulcère rond de l'estomac, il était d'autant plus nécessaire de l'indiquer pour prévenir le danger d'une perforation souvent imminente, que pendant un temps plus ou moins long, en face d'une telle maladie, on peut se demander si l'on a sous les veux la symptomatologie d'un simple ulcère ou d'un cancer, et qu'une exploration plus ou moins souvent répétée peut seule conduire à resoudre la question.

L'histoire du cancer de l'estomac, quoique aboutissant, du côté le plus intéressant de la pratique, à nue conclusion plus sombre, comme l'expérience de tous les jours le montre à chacun de nous, n'en est pas moins présentée, dans le traité dont nous nous occupons en ce moment, avec tous les dévelopments commandés par la nosographie. Quant au traitement qu'îl couvient d'appliquer à cette nosographe. Quant au traitement qu'îl couvient d'appliquer à cette nosographe. Quant au traitement qu'îl couvient d'appliquer à cette nosographe. Quant au traitement qu'îl couvient d'appliquer à cette nous route de la terme le laisse à peu près où il était avant lui, c'est-à-dire à un ou deux degrés au-dessus de zéro. Pourtant, comme on voit quedquefois le cancer gastrique, Anas son évoulon, affecter certaines allures de l'uclère simple, M. Briton renvoie à la thérapeutique largement développée de cette maladie pour combler les lacunes qu'il a riutetionnellement laissées dans cette partié de son intéressant travail.

Nous avons loué, il y a un instant, notre savant confrère d'outre-Manche d'avoir au moins tenti de se rendre compte par les notions d'une saine physiologie du développement de l'ulcère gastrique simple; mais où nous l'aurions bien plus applandi encore, c'esti été dans une étude qui eit eu pour but, non de nous expliquer tant bien que mal cette évolution, mais de rechercher sous quelle influence du milieu interne ou externe, sous quelle forme d'incubation, de genèse progressive, ces nosorganies se sont lentement produites, et en quel rapport avec les accidents prodifermes de la duites, et en quel rapport avec les accidents prodifermes de la dyspepsie. C'est ici que notre éminent confrère, M. le professeur Lasègue, dans l'introduction qu'il a placée en tête de la très-correcte version de M. le docteur Riant, corrige et complète ce qu'il peut y avoir d'erroné et ce qui manque dans les deux grandes monographies dont nous venons de parler, comme dans le chapitre écourté de la dyspepsie, relativement à cette capitale question. Malheureusement le complément et la correction du professeur de Paris portent encore moins sur les résultats d'une observation bien définie que sur la lacune qu'ils ont pour but de combler, et sur le pressentiment du lien de connexion qu'ont nécessairement avec des antécédents pathologiques les altérations que nous ne voyons que quand elles nous crèvent les veux. M. Lasègue, tout en reconnaissant que, dans la recherche de ces antécédents, il faut apporter une sagacité peu commune pour ne pas s'exposer à dérailler au premier pas, ne désespérerait plus de voir ces recherches couronnées de succès si elles étaient faites avec persévérance - et à la condition, lui demanderons-nous la permisssion d'ajouter. de ne point nous boucher les yeux de l'esprit, sous prétexte de nuire à la pureté de l'image rétinienne, ou à l'hallucination vraie, comme le dit M. Taine. En attendant que la lumière se fasse dans ces ténèbres où nous nous sommes un peu acoquinés par scrupule excessif de méthode ou de logique, notre savant confrère marque bien le vide et montre la voie qu'il faut suivre pour arriver à la terre promisc, Ecoutons-le un instant sur ce point; obliger tout au moins à penser, quand on ne peut immédiatement satisfaire les légitimes curiosités de l'esprit, c'est un des meilleurs services que l'on puisse rendre à une science en voie d'évolution.

« Les raisons de cette ignorance relative sont nombreuses, dit-il qualque part; l'ordre est loin de régner et d'avoir snocédé au désordre dans le classement des phénomènes gastriques. Les auteurs qui ont le plus efficacement contribué à l'avancement de nos consistences ont constitué des espèces anatomo-pathologiques, et n'ont attaché d'importance qu'aux symptômes en rapport avec le feion. Toule la périole prodromique qui, devançant l'altération définic, en prépare la venue, la périole initiale qui répond aux premières phases de l'évolution de la fision, ont été négligées. Leur premières phases de l'évolution de la fision, ont été négligées. Leur premières phases de l'évolution de la diagnostic, et il était plus didactique de ne faire commencer le cancer de l'estomac qu'aux vomissements significatifs, ou à la perception de la tumeur. Ces anté-

cédents indistincts sont ainsi restés confondus dans la classe des dyspepsies, et le jour où la maladie prenaît un nom, on les avait déjà oubliés. La thérapentique ajournée jusqu'a complet informé ne trouvait plus à résoudre que des problèmes insolubles. »

Tout cela est aussi judicieusement pensé que bien dit. Nous voudrions pouvoir ajouter à cette fine remarque ce que M, Lasègue dit plus loin sur les diverses formes de la dyspensie, sur les connexions de ces diverses formes avec les états généraux dont elles sont comme le reflet douloureux, et rechercher avec lui, ou sans liii. quelles sont de ces formes celles qui se montrent le plus ordinairement comme l'antécédent pathologique de l'ulcère, ou du cancer du principal organe de la digestion ; ou bien, pour parler un langage qui nous sied mieux, nous désirerions qu'achevant cette remarquable ésquisse qu'il a placée en tête du livre de Brinton, l'éminent professeur nous donnât un traité complet des maladies de l'estomac, comme il a fait pour les angines. La remarquable sagacité, ce noble instinct de l'esprit qui le porte à scruter les choses dans leur origine, à estimer surtout les tableaux avant la lettre, le conduiraient certainement à éclairer bien des points obscurs où s'élaborent lentement, sourdement, les lésions graves qui, arrivées au degré où seulement nous commençons à nous en occuper d'une manière sérieuse, échappent à peu près complétement aux prises de notre thérapeutique.

Hélas! pour beaucoup d'entre nous, quand reviendra l'heure des patientes études, quand reviendra l'heure où, demandant un généreux crédit à l'avenir, il nous sera permis de semer et d'attendre patiemment que l'action nécessaire du temps ait mûri la moisson espérée? Je ne sais ; mais ce que je sais bien, c'est qu'il ne l'aut pas désespérer ; c'est que, dans cette victoire de la force matérielle sur une noble nation surprise et ignominieusement trompée, nos forces vives n'ont point été atteintes, et l'intelligence et le cœur, reprenant leur œuvre sous l'œil de Dieu, rétabliront un jour, soyez-en sûr, l'équilibre un instaut troublé. Dans cette réédification de notre noble France un instant abattue, la science qui a pour objet d'apprendre à l'homme à conserver le bien précieux de la santé, et de le lui rendre quand il l'a perdu, ne faillira pas à sa généreuse mission. Lorsque nous regardons autour de nous, les noms se pressent qui nous sont une caution sure de cet avenir espéré, et le nom de M. Lasègue n'est pas un des derniers que nous lisions sur les feuilles que déroule à nos yeux la mystérieuse

sibylle. Courage donc et patience, la fortune et le génie de la France ne sont que voilés.

Cet oracle est plus sur que celui de Calchas.

En finissant ces pages écrites au courant de la plume, qu'on nous permette, contrairement à notre labitude, de les signer de notre très-humble nom; elles se terminent par un cri du cœur qui n'entend rien aux coquetteries de la Galatée du poête, ou aux modesties de l'anourme.

Max Simon.

BULLETIN DES HOPITAUX

DE LA GANGRÈNE PRODUITE PAR LES PANSEMENTS A L'ACIDE PHÉ-NIQUE. - L'acide phénique joue un grand rôle dans le pansement des plaies depuis quelques années. Les nombreuses publications et réclames faites sur ce produit l'ont rapidement vulgarisé, de sorte que beaucoup de blessés vont directement chercher ce médicament chez le pharmacien sans prendre aucun avis préalable. Il est trèsutile de prévenir les praticiens que cette conduite peut avoir de graves inconvénients. Trois fois depuis un mois environ j'ai observé, à l'hônital Saint-Antoine, une gangrène complète de la partie lésée (deux fois un doigt, une fois le gros orteil), par suite d'une application défectueuse de l'acide phénique. Deux des malades ont apporté à la consultation de l'hônital la solution dont ils s'étaient servis et l'explication des accidents a été facile. Au fond du flacon existait une couche haute de 1 centimètre environ, formée d'acide phénique pur, et, au-dessus, la solution concentrée avec son caractère habituel, c'est-à-dire translucide, Au moment de s'en servir, les malades agitaient le flacon; lis produisaient aussitôt une émulsion tenant en suspension l'acide phénique pur, et trempaient dans cette émulsion le linge destiné au pansement. Il est aisé de concevoir ce qui se passait alors : l'acide phénique pur qui se trouvait dans l'émulsion, se déposait sur la partie blessée comme il se déposait auparavant au fond du flacon, Donc cette partie était en contact avec un caustique d'une extrême puissance, l'acide phénique pur. Il en est résulté une gangrène de toute la partie enveloppée, gangrène si profonde que les doigts sont tombés ou vont tomber.

Je n'ai pu recueillir l'observation du premier blessé, qui n'a fait que passer à la consultation de l'hôpital : le doigt indicateur était froid et noir. Je pus introduire une épingle jusque sur la phalange sans déterminer la moindre douleur.

Voici les deux autres observations, recueillies par M. Magnant, externe du scrvice.

Oss. I. Le nommé C***. Antoine, âgé de quarante-quatre ans, demeurant à Saint-Mandé, porta, le 8 août, le doigt médius de la main droite contre une seie circulaire en mouvement. Il en résulta deux légères excorations sur la face dorsale de la deuxième de la troisieme phalange. Le malade s'étant précidemment soigne avec du phénol Bobent, envoya as petite fille chez un pharmenchercher de l'acide phénique. Au fond du flacon existait un dépôt évalué environ an dixième du contenu. Il agita le liquide, en indipit hu ni linge dont il entoura les deux dernières phalanges du doigt médius.

Le pansement fut ainsi fait pendant trois jours. Le malade ne souffrait nullement; mais remarquant que son doigt devenait noir, il cessa l'application phéniquée, et alla trouver un pluraracien qui fit appliquer de l'alcool camphré; cette application a été continuée jusqu'aujour/liui, 14* septembre.

Les deux dernières phalanges du doigt médius droit sont complétement sphacelées; elles sont noires, dures et ratatinées comme dans la gangrène sèche; un sillon déjà profond les sépare de la première phalange qui est intacte.

On fait appliquer des cataplasmes pour accélérer la chute des parties mortifiées. Ce malade, qui n'avait primitivement qu'une simple exceriation, va perdre son doigt.

Oss. Il. Cette observation est moins concluante que la présédente. Le gros orteil gauche a subi la presson d'une voire pasamment chargée et les renseignements ont présenté une certaine obscurité. Cependant, si l'on considére que le gros ortei était sphacelé, que la gangrène n'occupait pas seulement la face dorsale, mais assi la face plantaire, que la ligne de démarcie of éntre le mort et le vil était circulaire et que le gros orteil est tombé en totalité, absolument comme le doigt du masale précèdus, s'en rapportant d'ailleurs à ce renseignement que la coloration ou rense la parare que plusieurs jours après l'accident, alorqu'on employait l'acide phénique, on sers autorisé à conclure à une gangrène produite par le pansement phénique.

De Tillaux.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

REVUE DES JOURNAUX

Opération ecsarienne post mortem avec conservation de l'eufaut, pratiquée chez une femme morte d'éclampsie puerpérale. N. Nolinier, interne des hòpinax, rapopret ainsi l'observation qui, dit-il, a téé publiée par the Lancet, en 1893, avec quelques inexactitudes, mais n'a pas été reproduite dans les juurnax de Paris.

Rosalie B ..., passementière, agée de vingt-cinq ans, entre à l'hôpital Necker, salle Sainte-Eulalie, nº 22, le 29 août 1868. Au moment de son entrée, la malade pent à peine répondre d'une manière vague aux questions qu'on lui adresse. Elle dit qu'elle est souffrante depuis dix jours seulement. Elle sc plaint de douleurs dans le ventre. Elle a une toux légère et une diarrhée abondante. Elle n'a pas de taches sur leventre. Elle est enceinte, et dans son neuvième mois. Dennis le commencement de sa grossesse, elle a cu plusieurs attaques de convulsiuns. Huit jours après son admission, elle a une attaque suivie de quatre ou cinq autres. Ces attaques, au dire de la religieuse de la salle, étaient trèsviolentes, et ressemblaient à de l'épilepsie; la malade était dans un état d'insensibilité complète. Elle était tombée de son lit plusieurs fois. On avait examiné souvent les urines, et on n'y avait pas trouvé d'albumine. Le 9 septembre, la malade cut une

on n'y avait pas trouve d'automine. Le 9 septembre, la malade cut inne dernière attaque et mourut une demi-heure après. L'opération devait être faite par mon collègue A. Hybord, interne de Sainte-Eulaile; comme il était absent et que j'étais de garde, elle me revenait de droit.

Quelques minutes agrès la mort, 'Jinciasi l'Abdome nouche par couche sur la ligne médiane, étc.; arrivè à la poche des eaux, je l'inciasi sur la sonde cannelée. L'enfant ne présentali aucun signe de vic. Je fis l'insufnation autrificielle pendant assez longtemps, sans succès. Nos continuous, mes collègues et moi, à faire la respiration artificielle, et nous chatouillons les narines avec les barbes d'une plame. Il noss semble que l'enlant require, nous en avons bientôt la certitude, et enfin nous avons le bonheur de le voir pousser un cri. C'était une fille très-forte et très-lien donner mon nou, et on l'appela Joséphitae. Sur l'avis de al. Delpoch, ou de quelques jours, elle foi envoyée aux bafanis assistes. (Gazette des 116pitaux, 1874, nº 81.)

De l'Iode contre la flevre intermittence. En signibant l'année deraitée (t. LXXVIII) l'emplo de l'archière (t. LXXVIII) l'emplo d'Archière (signibant l'année deraitée (t. LXXVIII) l'emplo d'Archière (t. LXXVIII) l'emplo d'

Iode 0 a,50 à 1 gr. Iodure de potassium. 1 ,00 à 2 Eau distillée. . . . 10 ,00

4 ou 5 goutles de cette solution toutes les deux heures dans de l'eau

L'inde a été emploré par M. Douaud dans treine cas de fibre intermittente et dans un cas de névraigle distribute et dans un cas de névraigle intermittente. Il a combattu efficacement la fibrre neuf fois, et a pleinement réussi courte la névraigle. Sur les quatre insucès, un ne peut être atribué au médicament, mais au refus de la malade d'en continuer l'usage, ext, après un jour d'administration, il avait modifié sensiblement l'intensité de l'accès fébrile.

Ces observations viennent donc confirmer celles du professeur de Helsingfors et nous enseigner que, si l'on doit renoncer à employer l'iode dans les cas de fièrre pernicieuse parce que son action r'est pas assez rapide, co mitalloide peut rendre de granis services, notamient chez les enfants qui prennent facilement le médicament dans de l'cau vinense. Son peu de valeur le rend précieux dans la médecine des campagnes, surfout à une époque oi grè lott le premier authériodique, est si rare et à i cler.

Enfin, le bon résultat qu'il a donné a l'auteur dans un cas de névralgie intermittente l'éncourage à préconiser l'iode contre cette manàdie si douloureuse et quelquefois si rebelle à toute médication (Union médicale de 16 Grounde, 1871, nº 4.)

Iguipuucture. Crot un procedie de cautierisation imagine par M. le professour Bichet, qui l'emploie des mois quirique tempo dans son service par le plusicure reprises, en des points differents, dans les tisses morbites que l'en désire modifier, un petitualier à bond, terninde par un black. Utile de cautiente de cautier de la diamètre, et dout l'extremité est à peu près mouses. L'aiguille est visée de diamètre, et d'out l'extremité est à peu près mouses. L'aiguille est visée sur la bond de cautier, qui est en

acier, et qui a l osutimètre de rayon. Pour ficilitér le manuel operatoire, l'aiguille est facé à angle droit sur le manche. Supposant que l'on vesille le manche. Supposant que l'on vesille pour le la companie de la companie de pole, on commencerait par choisir les points convenables, et on les marquerati d'avance avec une gentie d'encre. Les cautieres préalablement rouratif d'avance avec une gentie d'encre. Les cautieres préalablement rougie et apportée près du malde, le points marche les propries de la contra autres et les plonge successivement et rapidement dans les points mar-

ques, gratille brûle et dêtruit les tissus devant elle, et pésètre, avec une praule facilité, aussi lois qu'on peut et désirer, mais de manîre à éviter cependant que la boule brûle la peu; Pariguille, à cet effet, ne doit pas pénètrer au dels des deux tiers environ de sa longueur. On doit la retirer comme on la fait pénètrer, rapide-sitation. (Revue méd., sech. 1870.).

Traitement de la gale, Extrait du rapport triennal sur les affections cutantes traitées à l'hôpital de Milan, par Angelo Dubini. Mille et soixante-ciuq galeux ont été traités par des moyens divers, qui tous ont fait ressortir la supériorité du traitement nor la nommade d'Helmerich.

Le storax a été expérimenté dans 56 cas à la dose de 100 grammes incorporés à 20 grammes d'huile d'olive. Son effet a été infidère, il y a cu six récidives et dans los cas les plus favorables. la mort des acares n'ent lieu qu'à la quatrième ou à la cin-

quieme onction.

La térébenthine, à la dose de 100 grammes pour 50 d'huile d'olive, a été encore plus lente et moins sure dans son action.

La nitro-benzine, unhe à six fois son poids de glycérine, "a's pu être employée longiemps à cause de l'odeur pénétrante et désagréable d'amandes amères qu'elle répandait. Les effets parasiticides sont analogues à ceux de la pommade d'illemerich, et deux frictious suffisent pour amener la guérison complète.

Le goudron uni au savon vert et à l'alcool. employé en frictions après un hain, nous a donné treize guérisons radicales et sans récidive, mais cinq ou six ouctions sont nécessaires. (Giornale del malattie veneree et Ann. de Dermatojonie, n° 6.)

Vomissements incoercibles pendant la grossesse, traités par les lavements nutritifs. L'un de ces cas guérit, l'autre se termina par la mort; ils remontent à l'aunée 1885-06.

I* Use femme de vingt, an, ouvrière, enceits pour la première fois, se trouvait entre le second et le troisième mois des agrossesses, lorsrieriste de la commentation de la reprise de la commentation de la commentation ment. Elle premait seulement un peu de bière et d'eau froide pour les vamir peu à près. L'amajerissement venir peu à près. L'amajerissement rent et l'obligèrent à garder le lit. Le vomissement revensir just facilement si elle s'asseyal (si fioreux seles de surce dann les urines) et salivation continuelle. L'usièrus paraissiti normal. L'ausièrus paraisjour on donna des lavements composés d'une demi-livre de bouillon de bœuf, additionnér de vin et d'huile. la dose fut portée au robuble, les forces revinrent, le ptyalisme cessa et, après quatorze jours, l'appetit reparet, les aliments les plus simples purent être pris et gardés pievajue toujours; quelques semaines après la guerison était complète.

29 Le second ease rapporte à une femme de vingt-six ans, marie depuis peu, nerveuse et taciturse. A peine rétablié d'une fièvre typhoide, elle s'était mariée et fit un voyage de 60 milles tudesques dans un voiture, par des mauvais chemins, au commencement de novembre; ses forces en firent altirées; à la fin de novembre elle présentait une paramètrite, avec infiltration du tissu cellulaire périecvical.

Exacerbation vers le milien de déembre par une tentative de cott; elle guérit pourtant, mais gardant comme consequence de sa paramétrite une antéllexion grave de l'utérns.

Vers Noël les vomissements aviacie cessé, l'appoir le talti mellien, le dépérissement arréé. Après ils reparerent itatenses. En fauvier on proreconsultre une grossesse; loss les moyens mités en parell ess contre les vomissements forent inutiles et cunifio en recourt aux levements nutritifs. L'éjére amélieral on, quolque pouts éléva de 1/0 à 1/0. Les doess de vin et de buillon furent augmenlées.

An commencement de février nous mes, avec Serviims et Warssyvenser, une consultation pour savoir s'il y varit lieu de pratiquer l'avortement. La crainte de voir la malade succomber à une bémortraigne même leger de une pettle a meilloration firent al tendre enerce. On continue les dementes et ou douns toute les dementes et ou douns toute les dementes et ou douns toute les dementes et de la litte de la litte après quelques jours les vomissements devinrent encore plus graves.

A la fin de février, il y avait de temps en temps des hallueinations, le pouls était filitorme et intermittent, sentiment de brûture le long de l'œsophage, soif intense, facies décomposé, Evres et paupières injectées, bu augmenta la does du vin dais les clystères et ôn fit sur la pein des inticions spirituesses; il y cui uni légère amélioration, mais peu longue. Au milleu de mars, état éomateux bientôt, suivi de mort; trois jours avant la mort, en palpant le ventré j'avais trouvé l'utérus mou et affisisée, signe de mort de l'enfant. La langue était restée tout le temps humille, de l'enfant dans les derniers jours à d'et bradait dans les derniers jours à

devenir érythémateuse.
L'autopsé moutra les ovaires atropliés et presque sans trace de corps jaunes. Iban le cavité utérine un fectos mâle de quatre mois, l'euf élant revêtu d'une couche irrégulière de saugr cougalé. Le cavité cervicale, un proposité de la paramétrité était entreb par un bouchon de mueus. L'essudat de la paramétrité était entèrement résorbé, le cel un pen fléchi.

La légère amélioration avait probablement été due à la mort du fœtus, mais la légère perte de sang faite

alors avait été faiale.
Au lieu des lavements employés par
l'auteur, il serait préférable d'avoir
recours à eeux préconisés par OEbeke
(Bulletin de Théraprutique, 50 août
1870) et employés nour les aliénés.

OEbeke Injecte 5 euillerées de peptone après trois heures, 5 euillerées de vin après trois heures, 5 euillerées de peptone, etc., en laissant dans la nuit un intervalle plus grand; il a eu chez les aliénés qu'i refusent de manger de très-beaut succès. (Lo Spèrimentale et Lyoin méd., 1871; à 183.

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Résection de la hanche 6 pour cause traumatique. 2

Guérison. M. Dúbrueil a présenté à la Société de chirurgie (séance du 28 juin), un malade auquel il a pratiqué avec succès la résection de la hanche.

Le sujet est un jeune soldai, âgê de 22 ans, blessê à Lagay, b. 50 septembre 1870. Le chirurgien qui camina le hiessè à son entrée à l'ambulance crut à une simple plaie en scion. La halle avail piedér à a-devant de l'articulation coxo-femorale et était sortie au vuisinage de la créte lilague, sans avoir, du moins en appareuce. Lée l'articulation ni atteint les os.

Un phlegmon se développa quelques jours après, pour lequel des débridements durent être pratiqués. On s'aperçui alors que le projectile avait produit des dégâts beaucoup plus ètendus qu'on ne l'avait soupcomé. On retira nu fragment considérable de l'os iliaque et l'on constata une frature du col du fémur.

M. Dubruell crut devoir pratiquer immédiatement a résection. Il fit une ineision courbe au niveau du grand trochanter, suivant le procédé de M. Chassaignae, arriva facilement sur l'articulation, enteva taté du firmur, plusieurs esquilles, et. trouvant le grand trochanter atteint d'ostific, réséqua le fémur au-dessous de cette tubérosité.

L'opération a èté suivie d'un plein succès. Le malade est aujourd'hui parfaitement guèri et peut marcher un certain temps, grâce à un appareil prothètique. (Union mdicale.)

Blessure de la carotide au niveau de sa bifurcation, ligature de la carotide primitive, transfusion du sang.
M. Mauriee Raynada amis également
sous les yeux de la Société de chirurgie (même séance), une pièce pathologique relative à une plaie artérielle
par projectile de guerre, suivie d'hémorrhagie, pour laquelle il da pratiquer la ligature de la carotide primitive, et plus tard la transfusion du sang.

Le sijet est na jeune soluit qui requi, le 30 novembre, à la bataille de Champigny, un projectile de guerre qui écorna l'angle de maxiliaire inqui écorna l'angle de maxiliaire insure-typid leune gande. La balle de retirée felelimeni; totat allait su mieux lorsque, au septième jour, surviet un bénorrhagie, lo divergiene ret devoir morrhagie, le divergiene ret devoir morrhagie, le divergiene ret devoir primitive. Les suites de l'opération, pedant quarante-huit heures, ne pedant quarante-huit heures, ne présentèrent rien de particulier ; mais au bout de ce temps, se manifesta une nouvelle hémorrhagie suivie hientôt d'une troisième, qui mit les jours du malade en péril imminent de mort

par exsanguification. Le chirurgien, sur l'avis de M. Nelaton, erut devoir faire la transfusion du sang. Il se fit pratiquer sur luimême une saignée de 400 à 500 grammes; le sang fut défibriné, filtre et injecté à l'aide de l'apparcil de M. Ma-thieu, par doses fractionnées de 5 grammes environ, de telle sorte que 350 à 375 grammes de sang furent injectés dans l'espace d'une heure. M. Raynaud n'attache aucune imporportance à la condition de la temnérature du sang, pourvu qu'il soit dè-fibriné et filtré. Dès les premiers coups de pistun survint une syncope de peu de durée. A peine 45 à 50 grammes de sang avaient-ils pénètre dans les veines, les assistants crurent que le malade était rappelé à la vie. Les joues et les lèvres se colorèreut, l'œil s'auima, le pouls se releva; mais, vers la fin de l'opération, se manifesta un violent frisson avee claquement des dents et tremblement des membres; puis, au bout d'un quart d'beure. survincent des vomissements et une sueur froide génèrale. Le pouls devint filiforme, misèrable, et le malade s'è-

telguit après quelques heures d'agonie. M. Raynaud appelle l'attention sur les phénomènes qui ont suivi la ligature de la carotide. Il n'y a eu ni hèmiplégie ni paralysie d'aueune sorte. M. Raynand attribuc ce résultat à l'intégrité du grand sympathique respeeté par le projectile et par la ligature, ainsi qu'à l'anèmie profonde du malade, rendant impossible la congestion des vaisseaux. Tous les organes, eerveau, poumons, etc., ètaient absolument exsangues, ainsi que le montra l'autonsie. La blessure avait pour siège la carotide primitive, au niveau de sa bifurcation, et comme sur ce sujet la thyroidienue supérieure prenait naissance en ee point, il en résultait que quatre artères se trouvaient intéressées du même coup : la earotide primitive, la carotide interne, la earotide exterue et la thyroïdienne

supérieure.
On voit donc que, pour meitre obstacle à l'hémorrhagie, il chi fallu praliquer, non pas une, mais quatre ligaures. En d'aurres termes, il chi failu
lier, dans la plaie, toutes les artères
lèsées. (Union médicale.)

VARIÉTÉS

.

Bu traitement des fractures des membres par coups de feu à l'aide d'appareils nouveaux dits appareils modelés en toile métallique ;

Far M. ie doeteur Sanazis, médecin-major de première classe, professeur agrègé à la Faculté de médecine de Strasbourg (1).

Cette longue et triste guerre que nous venons de traverser, si riche pour nous en cruels enseignements, a fourni à la chirurgie bien des faits nouveaux qu'il est utile de faire connaître.

Malhereusement, no obervations soat pour la pispart instituentes, incomplètes or remuillée dans des conditions si insolites, qu'elles revêtent le
caractère d'exceptions. En effet, pendant la première partie de la empagne,
nous restiuns avec nos bleteis sur les champs de latalité, déserganisée par la
défilte, privés de notre matériel pris par l'ennemi qui pillait nos effets et nos
virres, abandomes sans ressources et même sans eus, accablés par le nombre de nos blessés, et presque désespérés par l'immense malhere de notre paure pays. Pilus tard, nous nous sommes trovarés dans la banifice de Paris
érotiement blequés, et lécuolt nous étions aux prises avec la rigueur de l'iniver, sans dandières suffisant, sans l'alimentation nelessaire et appreptiée
poir nou blessés et nos opérés. Le, de meins, le matériel et les moyens de
foils trathérnat.

Nous nous truuvious débordés, nous, chirurgicus millaires, par les divirurgieus et les midectas de la grande ville: leur side caossif et leur dévouement désintéressé téaient infatigables. Mais les établissements hospiters publices et privés, quevers en aig rand nombre denns Paris, dévirarent rapidement insaibbres; souvent les blessures les moins graves et les opérations les lus simples étaient saivies de moit; le désaure chirargical fut compilet. On pourra en tirer un enseignement bles mille au point de vue de l'hygitus d'intéripateix, ai généralement négligée; mais in marche naturelle des plates, par les complexitons formidables et les accidents multiples qui les occuparaient.

La chirargie militaire s'est done trouvée, chez nous, dans des conditions al difficiles, si exceptionnelles, que des conclusions bien complètes ne pervent ètre attenduce que d'un travuil d'ensemble et tardit, résumant les faits isolès et les observations particollères qui avont été publice. Le cherche à vontribuer pour ma part, en livrant à la publicité les queiques remarques qu'il m'a été cherché de faire.

Les chiuragiens prussiens se sont trouvés partont dans des conditions bien supérieures aux nôtres, et nulle part il n'on fait pour nous ce que nous étions en droit d'attendre d'exx. Ils disposaient de ressources considérables, car chez eux les sodétés de seours, qui avalent profité de l'expérience de la guerre de 1806, étaient sérieusement organisées, et trés-abondamment pourrues de 1806, étaient sérieusement organisées, et trés-abondamment pourrues de

(1) Mémoire communiqué à la Société de chirurgie, et publié dans les Archires générales de médecine, septembre 1871. tool. Baffo, on qui plus que tout le reste facilitait leur service, c'était le suocio de leurs armes. Lis servant problèment les premiers i publier des relacions médios-chirurgis-les de la campagne, et nous pouvous nous attendre à tire très-prochaisment lionofés, comme ce 1800; por leurs brochers es televal publications. La spéculation s'en mête. Mais, menacés per cette avalanche, il est bou de nous rappeler qu'on ne peut accepter que sons toutes réserves, conclusions brillantes auxquelles ils savent arriver. Noublions pas non plus lees attuques très-lèglitmes du Victionsi Durarcicher courte les chirupes prasséens après Sadowa, ni les rectifications de llannover au sujet de leurs résections après à laguere de Schlewsig.

Pour moi, je me borneral à quelques observations au sujet du traitement des fractures des membres par coups de feu, et j'exposerai un systeme d'appareils modelés, appelés, je crois, à rendre de bons services dans ce genre de lésions.

cair ant year, de ne pareirea pas.

Dana les fricatres relativement simples, le doigt introduit dans le trajet de
la plais reconant trois espèces d'esquilles: les unes sont limbres, sans aubicmence, déplacées suivanta d'arcient de projectile; d'autres out conservé
quelques subérences aux parties melles, mais elles sont mobiles et déplacées ;
par le proposition de la compartie d

11 résulte pour moi des faits assez nombreux que j'ai pu recueillir dans cette dernière guerre, qu'en face d'une pareille fracture la conduite à tenir est la suvante;

Pour l'épaule et le coude, il faut faire la résection immédiate. La plaie se trouve ainsi régularisée et simplifiée, l'écoulement des liquides est facilité, la cicatrisation se fait plus vite et plus facilement; enfin, les usages des membres sont mieux garantis.

La conservation, sans intervention chirurgicale active, post tire aussi suitative de guirison appris a supparation de l'articalation, l'Edimination spousionade "un cortain nombre d'esquilles, et la fornation d'alcès souvent diffus et defressées purdentes. La durée du traitement est plus longer, l'analysion est inévitable et presque toujours défectueuse. Quant anx accidents et complications,
l'aim otta paru un pom nois résquents à la suite de la récetion, mais la différence a cité moins marquée que je ne m'y serais attendo. Je dois dire aussi
que, toutes choses gigles d'allegras, la récetion questeutive, lorsqu'elle a été
faite à la suite d'une tentative de conservation, m'a semblé moins mourrière
que la résection primitive. Ce l'est pas une raison pour lai accorder la pré-

férence, ear avant d'arriver à l'époque éloignée ou on la pratique, bien des malades auront détà succombé.

Pour les fractures par coups de feu du genou. Tamputation de la cuisse dans son tiers inférieur et le plus has possible me semble être la règle. J'ai vu teuter, et j'ai tenté moi-même une fois la résection. Je n'ai vu qu'un soul opér y survivre ; ce fut vers le commencement du siège de Paris, dans un des services de Demarquay.

Il sere curiona de voir quel fat le résultat définitif obseus ; mais jusqu'à plus ample informé, je evois qu'il serait bon de proserire este opération de la chirurgie d'armée. Les tentatives de conservation sont aussi malheuresses que la résection. J'en ai vu quelques exemples, entre autres à l'ambalance anticaine des Champe Erjesce, oi elles con toutes abouti à une amputation consiccutive. C'est donc à l'amputation primitive de la cuisse, toute meurtrière qu'elle est, qu'il faut donner la préférence.

t. épaule, le coude et le genou étant exceptés, il nous a semblé que partout alleurs éest la conservation qui a été suivie des meilleurs résultats, et cela que la fracture sièce dans la contiguité ou dans la contiguité des os.

Ceci étant admis, et je né trouveral, je erois, de contradicteurs que pour les fractures de la diaphyse tiblale, comment convient-il de chercher la conservation?

Les uns, c'est le petit nombre, pansent les plaies à plat, immobilisent les enumbre, et laissent à la nature le soin d'éliminer les esquilles et les expetituragers et d'assurer l'écoulement des liquides sécréés par la plaie et par le foyer de la Tracture. Cette conduite est moins désastreuse qu'on ne pourrait le corrier au premier abord, et, dans blen des ess de life fut suitre volonitairement on non, je n'ai pas vu se produire ces formidables accidents décrits comme inévitables dans nos traités échéraux ou spécialement.

Les autres débrident largement la plaie, font l'extraction de toutes les capullets, reséquent même les extrémités anguleuses de l'es fracturé, puis immobilisent le membre. Cette conduite semble trés-raisonnelle : en débridant la plaie, on évite, dit-on, l'étrangément; on assure aux liquides séreites un écoulement facile. En entevant les esquilles et ne résiquat les fragments, on simplifie la plaie, on la débarrasse des corps étrangers, on érite les acettes inflammations qu'ils cartes des nortes qu'ils extreminables qu'ils extréminés des fragments.

C'est là neonduite que l'ai suivie et que l'ai vu suivre par hon nombre de mes collègues au début de la guerre. L'observation m'y a fair renouere. Ce fut d'abord jour le fémur. On ne peut enlever toutes les caquilles et résiquer les fragments sans faire subir à l'os une perte de substance souvent énorme, et sans aggraver, d'une façou très-nobule, la disicercition des parties moiles produites par le projectifie. Il en résulte des accidents inflammatoires formidables

Simplifier la plais, enlever les esquilles, résiquer les fragments anguleux, éest bient vise li, mais l'échetion le mêt pas suais finéle. On se voit souveut dans la nécessité de fendre le membre josqu's l'os dans une étendre considérable. Dans la plupart des cas, une incision de 8 et 10 dentimbres subprise; les grosses esquilles sulhièrent sux museles et au périoste d'une façon increpable, leur dépination et de pois la borjeteux, et, quant à la préchation increpable, leur dépination et des pois la borjeteux, et, quant à la préchation de l'autre de la l'autre de l'autr d'en détacher délicatement le périoste dans la profondeur de la plaie, dans le but de lui voir sécréter un nouvel os, c'est tout simplement une vue de l'esprit.

Je ne fus pas long à renoncer à cette manière de faire, qui, loin de simplifier la plaie, la compliquait, et qui était presque infailliblement suivie d'une amputation de euisse faite dans de mauvaises conditions et habituellement mortelle. Je me bornais à intro-luire le doigt dans la plaie avec le plus de douceur possible, à enlever celles des esquilles qui étaient libres et mobiles et qui cédaient facilement à de légères tractious, puis l'immobilisais le membre, et, tant que le malade restait soumis à mes soins, l'évitais le plus possible toute exploration de la plaie, même au moyen de la sonde de femme ou du stylet. Les explorations sont toujours une eause d'irritation et de douleur. Tout ce que j'aj vu me porte à ergire qu'en général on explore et on irrite beaucoup trop les plaies : plus on les laisse tranquille et mieux cela vant. Co n'est qu'au bout de trois ou de quatre mois qu'on doit aller à la recherche des esquilles nécrosées qui ne sont pas sorties spoutanément. Une couche énaisse et dense de tissu granuleux double alors les fistules qu'elles entretiennent. Ce tissu se laisse facilement dilater par l'éponge préparée ou par la laminaria digitata, et s'onvose aux infiltrations.

L'observation me pruura hientôt que cette manière de faire était suivie de bons résultats, et je ne tardai pas à la généraliser, non-seulement aux fractures de la main, de l'avant-bras, du hras, de la jambe et du pied, mais aussi aux fractures articulaires intéressant le cou-de-pied, le poignet, les articulations de la main et du pied, et mêm l'articulation de la hanche.

Je suis en mesure d'affirmer aujourd'hui, surtout pour les extrémités articulaires, que toutes les esquilles ne se nècrosent pas. Celles qui sont assez volumineuses et solidement adhèrentes peuvent continuer à vivre et participent à la formation du cal. Ce qui a pu jusqu'iei induire en erreur, c'est le temps souvent assez-considérable qu'elles mettent à se recouvrir de bourgeons charnus. Quelquefois ce travail n'est pas encore manifeste au bout de dix et de quinze jours, et souvent aussi il est précède par une exfoliation partielle de la surface fracturée, ce qui nécessite plus de temps encore. Tout d'abord ce fait me frança vivement, car la violence de l'inflammation et l'abondance de la suppuration sont surtout marquées, dans les plaies qui intéressent les articulatious. Ces conditions désavantageuses sont contre-balancées, suivant moi, par l'abondance des vaisseaux nourriciers qui pénètrent dans l'es au niveau des épiphyses, et par la protection que fournissent à ces vaisseaux les liens fibreux si résistants qui s'implantent sur les extrémités articulaires. Enfin. rien n'est moins prouvé que la nécrose constante et complète des grosses esquilles adbérentes, ou plutêt des éclats, dans les fractures des diaphyses.

On comprendra facilement que, vu l'excessive modération de mes explorations, je ne puis être lei aussi affirmatif, car le foyer de la frecture est situé plus profondément et les fragments sont entourés par des masses musculaires qui les masquent. Cette opinion, du reste, a été soutenue déjà par bien des chirurariens.

Avant de parler de la coutention des fragmeuts, deux mots encore au sujet du pansemeut. Nous recouvrons les plaies d'un plumasseau de charpie trempé dans de l'eau froide pendant les deux ou trois premiers jours, dans de l'eau tiède plus lard; sur la charpie, une compresse recouverte de taffetas goumé ou caoutohoqué. Celte fasille imperatable a surtout pour but de maintenir une dopue molieur à la surface de la plaie et d'empléche le passement d'y albièrer. Si la supportation devient fictiée, l'ean simple est remplacée par de l'eau diplémente phániquée et alcoolière, et des injections faites tibs-doucement un moyre d'une poire en caoutéhone, sont pousées daus le trajet de la plaie. Accoust lles, aucous bande circulaire en maiutient ce pansement; la pression de l'appareil y suffit ingrement. Le passement est renovée aussi fréquement que l'exigé l'abondance de la supporation. Crico aux dispositions de l'appareil, or renouvellement pest être conféé à des infermiers ou un maide lu-méme, sangevir pait à craisfere déclaposement des fragments.

Si nous passons maintenant à l'étude des conditions que doivent remplir les appareils destinés à contenir les membres fracturés par les coups de feu, nous les trouvons multiples et difficiles à réaliser.

Un des faits les moins contestés dans le traitement des fractures par comps de la fracture. L'inflammation très-vive, la sopperation inévitable et profuse qui sont la conséquence de ce geare de fisions, recident tout lien constricions indicable et dangereux. C'est la les secret des succès obtens par les goutières, les boites et les appareits à suspension dans le traitement des fractures par comps de feu des membres; assist, pour noue, la prenière condition à ciger des appareits qui leur sont destinés, c'est l'absence de foute compression, surfout un niveau de la fracture.

La seconde condition que doivent réaliser ces appareils, écut l'immobilisation du membre. Au debut du traitement, tout mouvement des fragments anguleux de l'os fractaris juen, déchire et irrite les parties molles, surtout ai des éclais ou de grosses esquilles adhèrentes sont laissées dans le foyre de la fracture. Plus lard, les mouvements reardent la formation du cal; ils roupent les adhèrences des éclais su périoste et aux muscles ramollis par l'inflammation et flouvissel leur nétrous de seconde condition à remplir est donc contention exacter des fragments. Nous verrous grûn ne l'obtient, dans la plupart des cas, o'quau dépens de la première.

Il faut que l'application de l'appareil soit facile et rapide: facilité de l'application:

Que le pansement des plaies produites par le projectile soit facilité par les dispositions de l'appareil, afin qu'on puisse le renouveler assez souvent pour maintenir la propreté du membre sans enlever l'appareil : facilité des pansements.

Le chirurgie d'armée exige encore d'autres conditions. Les appareits qui lui sont destinés ne suuraient être encombrants ni lourds. Il faut qu'on puisse tes mobiler en grand nombre dans des caisses relationeme petites. Il faut qu'ils soient assez légers pour ne pas surcharger le matériel des ambulances, toujours tron nessut et troe necombrant.

Enfin, ces appareils doivent être inallérables à la pluie, à l'eau qui les lave, au pus et au sang qui les souillent; et, comme il en faut des approvisionnements considérables, il est bon qu'ils soient peu coûteux.

Si nous passous rapidement en revue les différents appareils employés dans le traitement des fractures par coups de feu, nous reconaissons facilement qu'ils ne remplissent, pour la plupart, que très-imparfaitement les conditions que nous venons de signaler. APPARLIS GRIGARIAS ON ATTELLES.— Excellents pour le trainement des frectures simples dons un bôpial. Ils présentent dans les couys de feu de nombreux incouveinents. Supponon-les préparés d'avance en grand nombre, deur application reste longue et laborieuse; el la nécessite le conneur de deux sidés. Il faut les calever pour chaque passement, les renouveler souvent sous pointe de les voir, soullés par le sang el par le pay, dévenir intéets. Ils consomment donc une quantité de linge considérable, alors même que nous superinterions, pour les simplifiers, les mandécitous ésparées, las réduinant par conséquent au drup fauon, aux attelles, aux cousins et aux liens. De plus intervents sur le meintre, si on vily prend garde, une compression fincheme, et le transport du blessé les dérange facilement et nécessite leur réapplication.

Gouttières métalliques. - Elles échappent à la plupart des înconvénients que nous venons de signaler. Lorsqu'elles sont bien modelées sur la forme et les dimensions du membre, elles contiennent suffisamment la fracture, tant que le malade reste couché et immobile, sans exercer de compression facheuse sur les parties blessées. Elles sont d'une application facile, peu encumbrantes. inaltérables, et d'un prix peu élevé. Nais, pour contenir suffisamment le membre, il faut qu'elles soient profondes, qu'elles dépassent le segment fracture, et pour qu'elles soient tolérées, il est nécessaire qu'elles soient en quelque sorte moulées sur la forme et les dimensions du membre. Si elles ne remplissent pas cette dernièro condition, leur malleabilité, leur flexibilité n'est pas suffisante pour qu'on puisse les modeler, et les remplissages auxquels on a recours ne corrigent que très-imparfaitement leur défaut de forme. Elles pressent alors sur certains points et à la longue causent de la douleur et des accidents. Pour les pansements, on est presque toujours forcé de les culever afin de découvrir les plaies, de lavér le membre et de renouveler la marniture souillée par le pus. Enfin, lorsqu'il faut transporter les malades, elles sont insuffisantes au point de vue de la contentiun, même lorsqu'on y ajoute des bandes, des liens, ou même des attelles. Ce sont expendant les gouttières dont l'usage s'est le plus répandu dans nos ambulances, et, bien manières, elles ont rendn d'excellents services.

Quant aux gouttières modelées en carton ou en plâtre, les liquides les allèrent rapidement, et elles sont, quoi qu'on en dise, d'une exécution laborieuse.

On peut faire le même reproche aux goutières de gutts-perpha, car si elles sunt inaltérables, elles de déforment assez rapidement, elles deviennent infectes, et leur préparation n'ést rien inoiss' que simple et faile. Je ne les ai viemployer que blen rarement. J'en ai fabriqué quelques-unes après Fresch-willer, et n'ai sas cu'à m'en louër.

Les goutières matelassées sout d'us jerks élevé et d'un transjort difficile, Pour être biels, follo devraiet dit rehârquées sur la furme et les dimensions du membre qu'elles sout appelées à contenir. Ce sont là de sérieix incoivraients pour le churrigé d'armée, la grande goutière de Bounce et l'appareil brancard de Palasciano, de Naples, qui s'en est qu'une modification, representent le type de ces appareils arec usis letres avanlagés et tous pleuris sincent le type de ces appareils arec usis letres avanlagés et con blesse qu'elles inconvainieix. Si leurs dimensions s'utappent ciaciement au blesse qu'elles pout le continent proagge en cutier, elles sout d'un uage excident; mais il sérait absolument impossible d'en approvisionner les ambulances en nombre suffisant.

APPAREILS INAMOVIBLES ET AMOVO-INAMOVIBLES. - On a beaucoup complé sur eux dans la chirurgie d'armée, d'où vient la défaveur assez générale qui les a atteints. Dans les ambulances de bataille, ils sont à peu près inaoplicables. demandant trop de temps et de soins. Le plâtre seul se consolide assez vite pour qu'on puisse bientôt transporter le malade ; mais il est trop cassant. Après la guerre de 1866, Strohmeyer a fait ressortir avec Ironie son insuffisance et ses prétentions. Toutes les autres substances solidifiables, à l'exception neutêtre du silicate de potasse, n'ont pas encore durci l'appareil, que déjà il faut le fendre pour laisser libre jeu au gonflement du membre. Cette section est indispensable lorsque l'appareil est appliqué le premier jour de la fracture. Si on ne la pratique pas, le membre est rapidement comprimé et étranglé par l'appareil, quelle que soit la couche de colon qui le protège contre sa carapace rigide. Cette section déforme l'appareil qui, en outre, est ramolii et souillé par les liquides qui s'écoulent des plaies. Les fenetres, il est vrai, facilitent beaucoup les pansements, mais il faut les faire larges, pour que leurs bords rigides ne compriment pas la surface du membre au voisinage même de la plale. Elles affaiblissent alors l'appareil au niveau de la fracture, c'est-à-dire précisément au point qui réclame le plus de solidité, et c'est aussi à ce niveau que l'écoulement des liquides ramollit l'appareil.

Les apparells inamovilles fentirés ou anivor-inamovilles sont toisfois d'un uage excellent vers la période de consolidation des fractures par coups de feu. Le mainde se trouve dans un établissement hospitalier, où on a le temps et les moyens de les fairquer; on n'a plus à craintre le goullement à membre, et les liquières qui s'écoulent par les plaises en voie de cientrisation ne soit en abondance suffisante pour souiller et déformer l'apparell. Cest dans ces conditions-la une tyri au er rocurs, et j'en ai tiré de grands avantages.

APPAREILS MODELÉS. - Ils tiennent en quelque sorte le milieu entre les gouttières et les appareils amovo-inamovibles. Ceux de Smée, de Lafarque, de Merchie, de Burggræve, sont réalisés très-simplement. Ils sont d'une application facile, légers, peu couteux, transportables, et on peut les préparer d'avance eu quantité suffisante ; mais ils présentent les inconvénients sufvants : Modelés sur des types, ils ne s'adaptent jamais exactement sur les membres fracturés. On a beau les rembourrer, ils compriment certains points aux dépens des autres et n'emboltent jamais bien tous les creux et toutes les saillies. Ils présentent en outre l'inconvénient de se ramollir à l'eau et à l'humidité. Enfin. et c'est là la raison qui, je crois, s'est opposée le plus à leur généralisation, on ne les trouve pas dans le commerce : le chirurgien doit les préparer lui-même. Comme il en faut beaucoup pour toutes les tailles et toutes les dimensions, ce qui semble au premier abord un avantage devient un inconvénient réel. C'est en les étudiant et en cherchant à remédier aux défauts que je viens de signaler que je suis arrivé, quelques semaines avant la déclaration de la guerre, à imaginer un système d'appareils dont je devais blentôt mettre les qualités à l'épreuve,

Je ne m'arreterai pas à discuter ici les avantages et les inconvénients de ceux des appareils à fractures qui ne peuvent pas se plier aux difficultés de la eampagne et du transport des blessés. Les plans inclinés, les appareils hyponarthéciques, les lamaes, les appareils compliqués et mécaniques qui peurna truver des amaients dans les services hespitaliers et pour les fractures simples, ne sauraient être proposés pour le service des ambulances proprement dites; je ne m'en occuperaj pas lei.

Номилек л L. ме́монк ре М. Kuss. — L'Assemblée nationale a adopté, Le président de la République française promulgue la loi dont la teneur

Article unique. Les funérailles de M. Küss, ancien maire de Strasbourg et représentant du département du Bas-Rhin, seront faites aux frais de la nation.

Délibéréen séance nublique. à Versailles, le 4 sentembre 1871.

(Journal officiel.)

Néconsour. — La famille médicale tout entière apprendra rece un sincère et proficul senimente de euit, la perie qu'elle viente de fair d'un de ses membres les plus considérables et les plus aimés. M. Blache, aucien président de l'Académie de médicale, médical honouraire de l'habital des Enlains maisales, commandeur de la Légica d'ionneur, est mori à Courbevoie, le 18 de ce nois, assa so soinne-treibieme aimés. Blache est de cora cont in mémoire n'a pas maisses au soinne-treibieme aimés. Blache est de cora cont in mémoire n'a pas par prouese suffit i rappéter toutes le squillét qui inspirent l'ifection pour l'acomme, tous les mérites qui fout bastement estimer le savant pratiées.

Nous avons le regret d'annoncer aussi la mort de M. le docteur Binaut, professeur d'accouctements à l'École de médecine de Lille, chevalier de la Légion d'honeur; — et de M. le docteur Brequin, un des plus anciens mêdecius des bôpitaux de la même ville.

F Lécion n'uonneun. — Par arrêté du président de la République française, en date du 7 septembre 1871, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médeeins dont les noms suivent:

An grade de Oreculier; MM. Olive, chivurgien-major du 56º batillon de Soine; — Joséen, médori alies—major de premire class à l'hôpital mili-interes de l'especie, mbeto, médori alies—major de premire class à l'hôpital mili-interes de l'especie, mbrois, médorit alies de l'especie, mbrois, médorit de l'especie de Monissruit; — Aubry, chirurgien à l'ambulance d'Ille-et canon de Monissruit; — Aubry, chirurgien à l'ambulance d'Ille-et canon de Monissruit; — Aubry, chirurgien à l'ambulance d'Ille-et de Monissruit; — Aubry, chirurgien à l'ambulance d'Ille-et de Monissruit; — Aubry, chirurgien à l'ambulance d'Ille-et de Monissruit; — Aubry, chirurgien a camp des mobilités de Présigner, — Aubry, chirurgien principal au camp des mobilités de l'especie principal au camp des mobilités de l'especie principal au camp des mobilités de l'especie de l'espe

DISTINCTION HONORIFIQUE. — Le gouvernement espagnol vient de nommer M. le docteur Caffe commandeur d'Isabelle la catholique, pour ses contributions à la physiologie et à l'hygiène publique.

Goras Petilo Er Palfice II LAITSOSCOUR ET EL BRIDGOCOU. M. IN COCCUTA DE AUTON COMPAÑO COMPAÑO

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Des médicaments obstétricaux succédanés de l'ergot de seigle, et en particulier du tartre stiblé;

Par M. le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC.

L'ergot de seigle est le seul médicament généralement connu et employé en France pour réveiller l'utérus de son inertie pendant le travail de l'accouchement. Si effectivement il fait souvent atteindre le but en vue duquel on l'administre, il n'est pas cependant sans quelques inconvénients, sans quelque danger même, soit pour la mère, soit surtout pour le fœtus. Le principal reproche que l'on ait à lui adresser est de déterminer une contraction continue, une sorte de tétanisation de l'utérus, différente des contractions physiologiques alternantes à l'aide desquelles l'organe se débarrasse du produit de la conception. Il ne supplée donc l'action normale de l'utérus que par un mécanisme dont les accoucheurs ne se dissimulent pas les désavantages ; aussi les indications de son emploi et les règles de prudence qui doivent présider à son administration sont-elles de leur part l'objet de préceptes très-plausibles, mais que les accoucheurs impatients ne suivent pas toujours dans leur pratique : « Sachez attendre, nous répétait souvent dans ses leçons le professeur Paul Dubois, la patience est une des premières vertus de l'acconchent, n

Il est des cas, néamoins, où la présentation étant bonne et tout annongant une parturition régulière, la contractilité utérine, languissante ou fatiquée, a besoin d'être stimulée. Avant d'en venir an forceps comme ressource extrême, il faut donc essayer de réveiller les contractions de l'utérus.

Les anciens donnaient aux médicaments qu'ils jugeaient susceptibles d'agir en ce sens, les noms d'ecboliques, amboilques, anconaissaient aucun, en définitive, capable de répondre à legrs unes. Aussi, Cullen, au temps duquel l'ergol de seigle n'était pas encore entré dans l'art des accouchements, regardait comme imaginaires les propriétés attribuées à ces médicaments, doutait même un'il nott en exister de semblables, et pensait qu'il n'y avait de propres à exciter l'utérus que ceux qui produisent une action générale violente.

Il est certain que les stimulants généraux font souvent partici-

per l'utérus au surcroît d'énergie qu'ils impriment à l'organisme : aussi bien de nos jours que par le passé, on sait y avoir recours. notamment chez les femmes naturellement débiles on débilitées soit par une grossesse pénible, soit par un long travail, nour donner du nerf à l'utérus en associant sa vitalité à une stimulation diffuse dans tous les organes. Mais encore faut-il que cette stimulation générale soit maintenue dans de justes bornes, afin que l'état puerpéral ultérieur ne s'en ressente pas d'une manière fâcheuse. En pareille circonstance il est plus prudent de tonifier seulement le sujet que de l'exposer à une excitation excessive, et il est plus rationnel de concentrer l'excitation sur l'organe qui en a spécialement besoin. Le doute de Cullen sur la possibilité de cette concentration était permis à l'énoque où les actions électives d'un grand nombre de médicaments n'étaient pas ressorties de l'expérimentation physiologique, qui depuis en a démontré la réalité et a rendu ainsi degrands services à la thérapeutique. De longue date cependant on avait remarqué l'influence spéciale de certaines substances sur l'utérus, et entre autres des substances fétides; à travers les hypothèses bizarres qui cherchaient à l'expliquer, le sens clinique des anciens se révélait néanmoins dans la constatation du fait brut et vrai de l'influence, Mais, chose à noter, ces substances et les autres que l'on avait également reconnues susceptibles d'influencer l'utérus, ne modifiaient que la sensibilité ou la circulation de cet organe ; elles agissaient bien comme antilivstériques, comme antihystéralgiques, comme emménagogues; nulle d'entre elles, en dépit de quelques préjugés populaires parfois accueillis par les médecins, ne possédait ce pouvoir excito-moteur certain, constant, prompt à s'exercer sur la contractilité utérine, et qui doit exister tel dans toute substance admise à provoquer le part dans les conditions normales. Je ne fais pas d'exception pour la cantharide, conseillée par Hippocrate, et bien capable peut-être de produire l'avortement, mais nullement propre à favoriser l'accouchement naturel.

"Il n'y avait donc pas de véritables médicaments echoliques, et mous les appellerons de préférence médicaments obstétricaux; jusqu'au jour de l'introduction de l'ergot de seigle dans la pratique des accouchements. La propriété obstétricale de l'ergot, connue et utilisée par les matrones dans divers pars depuis une date difficile à préciser, paraît avoir été signalée pour la première fois par Camérarius en 1683. Le premier emploi connu de l'ergot aurait été fait par Rathlaw, accoucheur hollandais, en 1747, d'après Mérat et de Lens. Mais c'est à Desgranges, de Lyon, que l'on doit, en France du moins, les essais les plus concluants en faveur de son adoption qui, grâce à lui et à partir de 1777, se vulgarias.

Înertie de la matrice, délivrance tardive, caillot sintra-utérius, hémorrhagies utérines, telles sont, comme le disent Trousseau et Pidoux, les indications de l'ergot de seigle en obstétrique. Sans aucun doute, il a très-fréquemment répondu et journellement ence il répond à ces indications. Mais comme il n'est pa moins incontestable que son emploi n'est pas exempt d'inconvénients, resultant particulièrement de fa forme des contractions expulsives qu'il provoque, différentes, tout efficaces qu'elles peuvent être, des contractions normales plus favorables à la parturition, il n'est pas intuile de rechercher quelque succédané de ce médicament, aussi avantageux quant au but et moins délectueux dans ses effets pour y arriver.

Examinons à ce point de vue le borax, la matricaire, le castoréum, le chanvre indien, la cannelle, le café, le sulfure de carbone, la busserole, le sulfate de quinine, la belladone, la digitale, la lobélie, le séné, le tartre stibié.

I. Bordx. - Le borax a été le premier succédané opposé à la réputation naissante de l'ergot. Aux mêmes époques, en effet, l'un et l'autre, ayant été d'abord également secrets d'empiriques et de matrones, furent essayés et proposés par divers médecins. L'ergot a justement prévalu, car, à chacune de ses applications, son action spécifique sur l'utérus se montrait incontestable ; tandis que celle attribuée au borax faisait souvent défaut. Les éloges que lui avaient décernés, en invoquant leur expérience, Starcke, Locfler, Mynsicht, Lobstein et d'autres dont ou peut voir les noms dans l'Apparatus de Gmelin et le Dictionnaire de Mérat et de Lens, n'avaient pu maintenir ce médicament dans la pratique des accouchements ; la critique de Duchâteau (Bulletin de la Société médicale d'émulation, novembre 1816), les doutes et les dénégations même émis par la plupart des auteurs de matière médicale, éloignaient de l'esprit des accoucheurs l'idée de recourir à son emploi, lorsque récemment le docteur Spengler, d'Ems, rappela l'attention à son sujet, Starcke et quelques autres partisans du borax, avaient distingué

parmi ses propriétés celle de calmer les douleurs de la menstruation et de la parturition, et pour favoriser son action en ce sens. ils unissaient parfois ce sel au castoréum, au safran, au succin. Or, les observations de M. Spengler semblent concordantes sur cc point, si l'on en juge par les indications spéciales qu'il assigne au borax. Suivant lui, le borax serait préférable à l'ergot de seigle lorsque la femme est en proje à une exaltation de la sensibilité, à un état spasmodique, avec crampes et douleurs excessives. Il le conseille également lorsque, au moment de l'accouchement, il y a des symptômes gastriques, tels que acidité des premières voies ou état bilicux.Le premier genre d'indications me paraît plus engageant, et ce serait surtout à titre d'agent antispasmodique, combattant un état nerveux qui entraverait le travail, que les accoucheurs auraient à l'avenir à utiliser le biborate de soude. Ce médicament n'offrirait ainsi qu'un moyen indirect, et néanmoins avantageux, d'influencer le travail, non en sollicitant les contractions utérincs. mais en écartant l'excès de sensibilité qui nuit à ces contractions.

Cependant, il parait qu'en Allemague, où l'on est beaucoup revenu à l'edministration du borax comme succédané de l'ergot, des praticiens croient encore que le premier, ainsi que le second, active directement la contractilité utérine. Nous aimerions voir la clinique française soumettre à son contrôle cette double question de pharmacodynamie et d'obstérique, de manière à ce qu'aucun doute ne fût plus possible sur la valeur récle ou l'inefficacité du borax (Bulletin de Théropeutique, 1856, t. L. p. 423, — 1857, t. LIII, p. 421,

II. Matricaira. — On ne s'attend pas à ce que, dans l'espèce, nous attachions une grande importance à cette plante. Néanmoins, il faut la mentionner dans l'énumération raisonnée que nous avons entreprise, à cause de la réputation qui, dès l'antiquité, lui a été faite et lai a valu ses deux nons générique et spécifique (Matricaria parthenium, de mater, μάτερ pour μήτηρ, mère, et παρθένες, vierge). Cétait censé, jadis, le mogen par excellence d'exciter l'utérus, tant pour faire apparaître les règles ou couler les lochies, que pour provoquer l'accouchement ou même l'expulsion de tout produit retenu dans la matrice. La matricaire, de môme que la camomille et les plantes similaires, a une action tonique, stimulante et antispassmodique générale à laquelle l'appare reil utérin preda put-fêre une partun peu plus grande que d'au-

tres organes, mais sans espoir d'y puiser la doss d'excitation que réclamerait son inertie en cours de travail. Il n'y a donc la que des adjuvants, susceptibles de relever les forces en associant particulièrement, dans la circonstance, l'utierts su bénéfice de leur action tonique diffuse; susceptibles encore de calmer ces excès de sensibilité locale dont nous avons parfé plus haut, de combattre ces spasmes qui génent toute fonction utérine, menstruation ou parturition; il n'y a pas en œux l'énergie nécessaire pour déterminer les contractions expulsieve de l'utérus.

III. Castoréum. - Ce qui précède peut s'appliquer au castoréum, qu'il faut citer aussi, narce qu'il a été mis au nombre des moyens capables de favoriser l'accouchement. Et cependant, c'est sans aucun doute l'une des substances qui agissent le plus spécialement sur l'appareil génital de la femme : mais le pouvoir excito-moteur lui manque, ou du moins il ne le possède pas au degré voulu pour vaincre les grandes résistances. Toutefois, les agents doués de ce pouvoir trouveront souvent en lui un précurseur ou un adjuvant actuel, qui préparera ou facilitera l'influence excitatrice qui doit s'exercer sur la contractilité utérine. C'est ainsi que plusieurs accoucheurs, ct entre autres M. Spengler, ont trouvé avantageux d'associer l'éther au seigle ergoté. Ou voit fréquemment, en effet, par suite, soit d'un nervosisme antérieur à l'accouchement, soit d'un travail douloureux et prolongé, des femmes en proje à un éréthisme nerveux qui s'accommode mal de l'administration des excitants purs ; en donnant en même temps un calmant, un antispasmodique, on apaise l'innervation générale en la désintéressant plus ou moins dans les phénomènes d'excitation qu'on va produire; et l'on trouvera, en dirigeant cette excitation sur l'utérus, un organe mieux disposé à la subir. D'autres fois, un spasme douloureux de l'utérus semble entraver les contractions efficaces : ou bien ces contractions se succèdent avec activité, mais elles suscitent des tranchées d'une violence excessive. Là encore, ce n'est point un excitant qu'il faut, c'est un antispasmodique, c'est un calmant. En présence d'indications pareilles, je recommande le castoréum. En obstétrique, son rôle est donc secondaire, modeste, mais il peut être utile.

IV. Chanvre indien. - Le professeur Christison, d'Edimbourg, a reconnu au chanvre indien (cannabis indica) la propriété de fa-

voriser la parturition en accélérant les contractions utérines. Selon lui, ce médicament agirait plus vite, d'une manière plus certaine et plus énergique que l'ergot de seigle, mais ses effets seraient moins durables ; de sorte qu'il faut l'administrer par doses répétées à courts intervalles tant que l'on a besoin de son action. Le docteur John Gregor, par des expériences ultérieures, n'a confirmé qu'en partie les effets annoncés, puisque sur seize femmes nenf ne parurent pas influencées par le chanvre indien. L'action de celui-ci sur l'utérus n'est donc pas aussi assurée que l'a prétendu M. Christison, qui avoue l'avoir vue, dans un cas presque nulle, dans un autre compromise par des douleurs d'une intensité inquiétante. Nous restons donc, jusqu'à plus ample informé, peu édifiés sur le degré d'utilité du chanvre indien dans la pratique obstétricale; nous ne le sommes pas non plus sur la quotité des doses qu'il convient d'employer et qui, parfois, ont été portées très-haut, La forme pharmaccutique adoptée était une teinturo alcoolique de cannabis indica. On dit que le chanvre indien, administré pendant la durée du travail, agit exclusivement sur l'utérus, sans produire dans le système nerveux ses effets physiologiques habituels. Cependant, tout en excitant la contractilité utérine, il semble encore manifester quelque peu son action sédative : et la preuve en serait dans cet avantage que lui prête M. J. Gregor, et que n'a pas l'ergot, d'agir comme calmant contre les contractions spasmodiques (Bulletin de Thérapeutique, 1831, t. XLI, p. 467, - 1853, t. XLIV. p. 224).

Il y a sur ce point une expérimentation à poursuivre. L'influence spéciale des préparations de camabis indices sur l'appareil utérin rést plus douteuse. Les intéressantes observations de Churchill, confirmées par de plus récentes du docteur Silver, professeur à l'hopital de Charing-Gross (Voir Bulletin de Thérapeutique, 4870, t. LXXIX, p. 447), démontrent leur efficacité contre les hémorrlagies utérines et les dysménorrhées douloureuses. Il est donc probable qu'il y aura des services à en attendre, lorsque leur node d'intervention, dans les diverses phases de l'accouchement, aura été plus complétement étudié.

V. Cannelle. — Plusieurs médecins allemands, et particulièrement Schmidtmann, ont affirmé que la cannelle possède une action spécifique en vertu de laquelle elle triomphe de la torpeur de l'utérus et réveille ses contractions. Toutefois, cette spécificité d'action

sur la contractilité utérine s'exercerait surtout lorsque, après la parturition, l'inertie de l'organe occasionne l'hémorrhagie, Van Swieten en a le premier recommandé l'emploi dans ce dernier cas. et après lui Franck, Plenck et Schmidtmann, en Allemagne, et plus récemment Tanner, en Angleterre, Gendrin et Teissier, de Lyon, en France. Voilà donc encore un médicament à essayer pour activer et favoriser le travail de l'accouchement; si, comme je l'al dit ailleurs (article CANNELLE, in Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales), son efficacité, en pareil cas, dépend peutêtre plutôt d'une excitation générale du système nerveux que d'une action élective sur l'utérus, il paraît du moins exercer une influence plus directe sur les métrorrhagies puerpérales. La cannelle serait done doublement succédance de l'ergot de seigle, comme médicament obstétrical et comme médicament hémostatique. Je le répète, à ce dernier titre elle doit inspirer plus de confiance ; mais ie comprendrais qu'on en accordat encore davantage à l'ergot, qui jusqu'ici a donné plus de preuves de son action puissante et rapide contre les hémorrhagies consécutives à l'accouchement, On pourrait unir ces deux médicaments : par exemple , suspendre ou délayer la poudre d'ergot dans l'eau distillée ou une infusion de cannelle, additionner même de quelques grammes de teinture de cannelle; ce serait une chance de plus pour enraver aussi vite qu'il importe de le faire ces pertes de sang brusques et copieuses qui compromettent si gravement l'existence des femmes récemment acconchées

Un avantáge particulier de la cannelle, reconnu par MM. Tanner et Teissier, est de prévenir la métrorrhagie chez les femmas qui y soni prédisposées, et de pouvoir être administrée dans ce but dès le début du travail, c'est-à-dre à un moment où l'on ne saurait songer à orsestire l'exped.

Dans les divers cas qui précèdent, le mode d'administration gétiéralement adopté est de 2 à 4 grammes de teinture de cannelle dans l'enti distillée de cannelle.

VI. Cofé. — Je m'empresse de déclarer que je ne vais point offirir le café comme un véritable succédané de Pergot de seigle. Je vais seulement en parler incidemment comme pouvant contribuier à fàciliter l'accouchement. Le café a une influence positive sur la contractilité missenlaire, et surtout sur celle des muscles à libres lisses. Ainsi, par exemple, son action excite-motire s'escrée:

sur les nerfs vaso-moteurs, d'où résulte la contraction des vaisseaux sanguins; sur les bronches, en amendant la dyspnée des asthmatiques ; sur le tube intestinal, en favorisant la migration des gaz et les évacuations alvines. Mais où cette action manifeste le plus de puissance, c'est dans la réduction des étranglements herniaires, attestée par des observations récentes, et doublement effectuée par la diminution de volume de l'anse intestinale déplacée et le retrait opéré sur elle par la contraction intra-abdominale du reste de l'intestin. Cette action, comparéc par M. Méplain (Etude de thérapeutique physiologique sur le café, 1868) à celle de la strychnine et née comme elle d'une impression faite sur les centres nerveux rachidicas, ne peut-elle pas aussi s'étendre à l'utérus? L'influence du café sur cet organe, admise depuis longtemps, l'a fait ranger parmi les emménagogues. Dans divers pays, et je l'ai vu notamment en Provence, la pratique populaire fait intervenir l'infusion de café noir dans les acconchements stationnaires. Il ne serait donc pas sans intérêt d'en faire l'objet d'une sérieuse expérimentation médicale.

VII. Sulfure de carbone. - Ce composé, très-énergique et demandant une grande prudence dans son emploi, agit à l'intérieur comme stimulant diffusible. On lui attribue une action spéciale sur l'utérus. En conséquence, conseillé d'abord comme emménagogue par le professeur Wutzer, de Bonn, il l'a été ensuite comme obstétrical (Bouchardat, Traité de matière médicale), Les documents nous manquent pour exprimer une opinion à son égard. On l'administre à la dose de 2, 4, 6 gouttes, dans de l'eau sucrée et mieux dans du lait avec lequel il se mélange bien, selon Van den Corput ; on réitère, à une ou deux heures d'intervalle, si l'on croit devoir poursuivre pour obtenir l'effet désiré. Ce, médicament excite, diton, les contractions utérines, même par son application extérieure. Ce serait un avantage dans le cas où l'on ne pourrait rien donner par la bouche, dans le cas de syncope on d'éclampsie, par exemple. Ou emploierait alors le sulfure de carbone en frictions sur l'abdomen soit pur, soit étendu dans de l'alcool et mieux peut-être dans de l'huile de camomille. L'action topique du sulfure de carbone est irritante, rubéfie la peau et y détermine une douleur mordicante, phénomènes passagers, du restc, et bientôt remplacés par une réfrigération due à l'évaporation rapide de ce sulfure liquide et volatil.

VIII. Busserolle. - En 1834, le Bulletin de Thérapeutique (t. XLVII, p. 549), annonça la découverte, faite par le docteur Harris (Virginia Med. Journ. et Med. Circular), des propriétés obstétricales de la busserolle, arbutus uva ursi. Peu après, en France, le docteur de Beauvais s'assura de leur réalité, que confirma également le docteur Gauchet. Nous engageons ceux qui voudront s'éclairer sur cette question, à consulter les intéressantes observations publices par nos deux distingués confrères (Bulletin de Thérapeutique, 1858, t. LIV, p. 22 et 67; et 1859, t. LVI, p. 523). Il en ressort, d'après les résultats obtenus dans quelques cas d'accouchements ralentis par la faiblesse des douleurs, l'atonie de l'utérus, l'épuisement nerveux, que l'action de la busserolle sur la contractilité utérine est positive : que si elle paraît moins énergique et moins prompte que celle de l'ergot, elle n'a pas du moins l'inconvénient de produire les contractions toniques que l'on reproche à ce dernier. La busserolle était denuis longtemps réputée pour donner un surcroît d'énergie à l'émission des urines, et i'ai moi-même constaté cet effet sur des individus atteints d'affections vésicales et soumis à l'usage de ce médicament. Les nouvelles anplications qui viennent d'en être faites tendent à démontrer que sa propriété excito-motrice, influençant la portion inférieure de la moelle épinière, s'exerce sur toutes les dépendances de l'appareil génito-urinaire. En outre, cette plante agit favorablement contre les hémorrhagies utérines, sans doute en grande partie par le tannin qu'elle contient en abondance, mais peut-être aussi en même temps par le principe, encore indéterminé, auquel elle doit sa propriété excito-motrice. La busserolle se prescrit sous forme de poudre, d'infusion ou de

La busserolle se prescrit sous forme de poudre, d'infusion ou de décection. On a prétendu jusqu'eix que la décection est plus puissante que l'infusion. Cependant, s'il est vrai que les feuilles (parties usitées) d'une urait coutiennent un principe volail, il serait plus rationnel de les employer en infusion théforme. M. Harris a prescrit une forte décection ; M. de Beauvais la conseille particulièrement (1de grammes de feuilles, 1000 sau) en cas de métrorrhagie; mais dans le cours du travail et pour l'animer, il préfère l gramme de feuilles pour une tasse d'infusion d'heure en heure. La quotifé des doses variera d'ailleurs selon l'impressionnabilité des sujets. Dans un accouchement marchant avecune extrême lenieur, M. Gauchet a obtenu une solution prompte et heureuse par la prescription suivante: l'éculies d'usue ursi, 16 grammes, infusées pendant

une heure dans 1 litre d'eau ; une tasse de cette infusion toutes les demi-heures. Je recommande cette prescription qui me paraît excellente (v. article Busserolle, in Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales).

IX. Sulfate de quinine. - M. le docteur Petitjean a remarqué que le sulfate de quinine, donné par lui à des femmes enceintes atteintes de fièvre intermittente, provoquait souvent l'avortement (Revue médicale, octobre 1845). De mon côté, j'ai remarqué que le vin de quinquina donné à des femmes ayant des règles trop abondantes, augmentait encore l'excès du flux menstruel. J'ai dù en inférer à la longue que les préparations de quinquina, conseillées et employées contre les ménorrhagies liées à l'anémie ou à la chlorose, tout en convenant en principe à ces deux états pathologiques, ne leur convenalent plus dans la forme ménorrhagique. En revanche, ces préparations sont aussi bien indiquées que favorables dans le traitement de l'aménorrhée, et c'est le quinquina jaune, c'est-à-dire celui qui contient le plus de quinine, qui est le plus emménagogue. Ces observations conduisent donc à soupconner dans le quinquina, et particulièrement dans la quinine, une action excitante sur l'utérus. Or, en Amérique plusieurs médecins, inspirés probablement par des observations analogues, ont fait servir le sulfate de quinine à la stimulation de la contractilité utérine. Ainsi, le docteur Cochran a rapporté un cas d'inertie complète de l'utérus dans lequel il administra, en une seule dose, 50 centigrammes de ce sel; les douleurs survinrent bientôt et l'accouchement se fit normalement, MM, Canada et John Lewis considèrent la quinine comme le moyen le plus sur d'exciter les contractions utérines, à condition toutefois qu'elle soit donnée à fortes doses ; M. Waren dit ne pas connaître de moyen plus certain de provoquer l'avortement. M. Rich, enfin, cite plusieurs cas d'hémorrhagies utérines profuses, rebelles jusqu'à l'emploi du sulfate de quinine, lequel les aurait complétement arrêtées ; ce qui ne concorde pas avec l'opinion, également basée sur des faits, que j'émettais plus haut (Bulletin de Thérapeutique, 1862, t. LXII, p. 180, extrait des Charleston Medic, Journ, and Rev., mars 1861; British Med. Journal et Medi-Chiruraische Monatshefte, novembre 1861). Quoique très-disposé à admettre l'influence du sulfate de quinine sur la matrice, je ne crois pas cependant qu'il puisse satisfaire en tous points nos accoucheurs ; et si, pour qu'il agisse suffisamment

sur la contractilité utérine, il faut le donner à hautes doses et d'emblée, je crains qu'il ne détermine des accidents nerveux nuisibles à la fomme en couches, et en outre susceptibles peut-être de retentir sur le fretus

(La fin au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement du tétaus par des injections d'une solution de morphine, portées profondement dans les muscles contracturés;

Par M. le docteur Damanquax, chirurgien de la maison municipale de santé, membre de l'Académie de médecine.

Il n'est point de chirurgien qui n'ait en la douleur de voir succomber des blessés presque convalescents aux suites du tétanos. Pendant le siége de Paris, J'ai va mourir rapidement de putes jeunes gens que je considérais comme hors de danger. Les médications employées par voie stomacale n'ont eu aucun résultat. J'ai inutilement donné à haute dose la belladone, la morphine et le chloral; ces médicaments ont été sans effet. Mais une étude plus attentive des phénomènes éprouvés par le tétanique me fit espérer qu'en suivant une autre voie on arriverait à un autre résultat. C'est ce que J'ai fait pendant le second sége de Paris. Je me suis surtout inspiré des trois faits suivants, à asvoir :

i* Que les blessés et surtout les tétaniques sont très-sensibles au froid. Je crois donc qu'avant tout il faut, quelle que soit la saison, placer le déanique dans une pièce spaciense et y entretenir une température constante de 18 à 20 degrés. Grâce à cette température la transpiration se fait d'une manière continue, et, d'un autre côté, quand on découvre le blessé, soit pour le panser, soit pour l'aider à saitsfaire un besoin, il n'éprouve pas cette recrudescence de souf-rance qui a toujours lieu quand il se troive dans un appartement frais, comme cela avait lieu dans nos pavillons de Longehamps. En cilet, sous l'influence de l'air un peu frais, j'ai vu plusieurs fois le trismus devenir plus intense et plus douloureux.

2° La seconde observation que je voulais présenter est celle-ci : le premier phénomène caractéristique du tétanos est le trismus, c'est-à-dire la contraction douloureuse des masséters et probablement des autres muscles servant à l'élévation de la mâchoire inférieure; bientôt d'autres muscles deviennent douloureux. Et la contraction des muscles indiqués plus haut n'est point seulement douloureuse d'une manière continue, elle est souvent accompagnée d'exacerbations horriblement pénibles ; de plus, grâce à cette contraction permanente, le tétanique ne peut plus avaler, ou que très-difficilement, de là l'impossibilité de réparer les pertes subies par l'organisme, pertes d'autant plus grandes que le malade souffre, qu'il a de l'insomnie, de la fièvre, toutes conditions qui tendent à l'affaiblir. Ajoutez à cela qu'en raison de la contraction des masséters, quelquefois du spasme de l'œsophage, et de la difficulté d'avaler qui en est la conséquence, il ne reste plus au médecin que la voie rectale pour faire pénètrer dans l'économie une certaine quantité de liquide. Il m'a donc semblé que les premiers symptômes du tétanos devaient surtout attirer l'attention du médecin, 1º à cause de leur douleur, 2º à cause de la gêne apportée a la nutrition du malade. Nous verrons plus loin comment j'ai combattu les premières manifestations de la maladie qui m'occupe.

3° Souvent le tétanos éclate au milieu de l'état de santé le meilleur, alors que la plaie est en voie de guérison et qu'elle ne cause plus aucune souffrance. C'est equi a eu lieu chez mon premier malade. D'autres fois, la plaie est encore douloureuse, elle est, comme chez mon second blessé, le siége de soubresauts douloureux. Il est encore extrêmement important de tenir compte de ce phénomène et de le combattre énergiquement, afin de le faire cesser au plus vite.

J'ai eu, pendant le second siége de Paris, à traiter des tétaniques, parmi lesquels se trouvait un pauvre jeune homme affecté de pyolémie. Il a succombé de cette malaie; mais les phénomes tétaniques avaient disparu, grâce à la médication employée. Les deux autres ont parfaitement guéri. Mais avant d'exposer ces deux faits, disons un mot de cette médication.

J'ai eu recours à la méthode sous-dermique; seulement, an lieu de me horner fa faire une injection sous la peau, je faisais pénétrer mon injection dans l'épaisseur du muscle contracturé, et autant que possible à l'émergeuce de nerfs. Cet a insi que j'ai fait des injections dans les maséeters, dans l'épaisseur des muscles de la nuque, dans les sterno-déido-mastoidiens, et dans la masse asarc-lombaire, dans les muscles de un moigno. J'ai également praiqué au out des

injections sur le trajet du pneumo-gastrique, afin de faire cesser le spasme du pharynx et du larynx. Je me servais d'une dilution assez étendue : 1 gramme de chlorhydrate de morphine pour 50 grammes d'eau distillée.

Ces injections étaient faites plusieurs fois par jour, aussi souvent que cela paraissait nécessaire, dans chaque côté du corps. Chaque injection était de 20 à 25 gouttes; l'action du médicament était attentivement surveillée jour et nuit. Ces injections profondes ont été bien supportées; elles n'out amené aucun foyer purulent dans l'épaisseur des muscles injectés, malgré la dose de l'agent employé, qui a été portée jusqu'à 10, 45 et même 20 centigrammes par jour. Les effets de ces injections ont été ceux de l'opium à haute dose, c'est-à-dire: cessation de la douleur, sudation abondante et excitation de la peau.

Au point de vue des phénomènes tétaniques, voici ce que l'on observe. Quelques minutes après une injection faite profondément dans l'épaisseur des masséters, on voit la contracture cesser en même temps que la douleur, et de plus les secousses cloniques, si douloureuses pour le blessé, cessent également. Le malade peut ouvrir la bouche de manière à avaler du bouillon, un potage, de l'eau rougie, en un mot se nourrir et satisfaire à la soif ardente qui le tourmente. En même temps que l'on pratique cette injection dans l'épaisseur des muscles élévateurs de la mâchoire inférieure, on en fait une également dans les muscles du moignon, si celui-ci est douloureux, ou s'il est le siège de mouvements convulsifs; il faut que le malade soit surveillé de près et que les injections soient répétées aussi souvent que son état l'exige. Poursuivre en quelque sorte les contractures à mesure qu'elles se font sentir ou qu'elles reviennent. afin de les faire cesser ainsi que la douleur là ou elles existent. et aussi pour entretenir la nutrition du malheureux tétanique, satisfaire à sa soif, qui est ardente, et lui donner un peu de sommeil, tel est le but que j'ai eu en vue et que j'ai atteint deux fois avec un plein succès.

Mais, dira-t-on, il n'y a rien de nouveau dans le traitement que vous propose. Vous n'aves qu'à parcourir la collection du Bulletin de Thérapeutique, ainsi que d'autres journaux, vous verrez que les injections sous-dermiques ont été mises en usage dans toutes les nèvroses, et en particulier dans le tétanos, et que la morphine, l'atropine, le curare, l'extrait de fève de Calabar, y ont été mis à contribution sous cette forme. A cale ja répondrai que

rarement ces agents, ainsi employés par la méthode sous-dermique, ont été administrés seuls, et que d'ailleurs les résultats ont souvent été peu encourageants. J'ajouterai que les auteurs de ces injections ne poursuivaient pas le même but que moi. En portant l'agent sédatif dans l'épaisseur des muscles, jusqu'à l'émergence des nerfs, mon intention est non-seulement de calmer la douleur, mais aussi de faire cesser des contractions horriblement douloureuses qui enlèvent le sommeil, privent le malheureux malade de boire et de se réparer, et qui, en se généralisant, ont pour effet d'amener la mort, 1º par la douleur, et 2º par l'intensité des contractures musculaires, qui finissent par déterminer l'asphyxic. Aussi, je ne comprends point que l'on ait proposé la trachéotomie pour faire cesser cet état d'asphyxie, puisqu'il se produit par le fait de la contracture des muscles servant à la respiration, et que, par conséquent, cette opération ne peut absolument rien pour améliorer l'état du malheureux tétanique.

Une objection plus sérieuse peut être faite à la manière d'agir que je propose. Il se peut que, malgré l'intensité du début du tétanos, cette maladie ait dù aflecter, chez mes deux malades, la forme chronique, forme, comme chacun sait, qui cède mieux aux médications employées. J'admets cette objection, et je répondrai que dans la forme chronique, que j'ai eu occasion d'observer plusieurs fois, il peut survenir une exacerbation qui enlève le malade : c'est ce qui m'est arrivé il v a deux ans sur un négociant qui s'était blessé à la chasse : il était dans un état satisfaisant, tout danger paraissait éloigné; il prend froid une nuit, bientôt renaissent le trismus, les contractures violentes, et mon malheureux blessé succombe en quelques heures. Cela ne serait point arrivé, j'en ai la conviction, si ce malade avait été [maintenu dans un appartement à température constante, et si des injections de morphine avaient été faites profondément dans les muscles. J'ajouterai que, n'eût-elle pour résultat que de calmer les douleurs et de permettre au médecin d'alimenter son blessé et de le mettre ainsi en état de résister aux pertes énormes causées à l'organisme par cet état douloureux, cette médication, innocente et rationnelle, peut et doit même être employée.

Il y a un certain nombre de médecins qui croient que le tétanos n'est point une névrose, mais bien l'expression phénominale d'une maladie de la moelle épinières Cette manière de voir s'appuie sur quelques autopsies de tétaniques, dans lesquelles on aurait trouvé une alétration grave de la moelle. Sans contester ces faits, on peut se demander si ces altérations p'étaient point consécutives à cet ébranlement considérable de l'organisme. Ce qui est bien certain. c'est que cette lésion de la moelle n'est pas constante, car les tétaniques que i'ai vus guérir n'ont conservé aucun trouble dans le système nerveux moteur, ce qui serait arrivé si la moelle avait été primitivement lésée. M. le docteur Jules Gimelle, qui a fait un bor. travail sur le tétanos, résume ainsi ses recherches : « Sur 52 auteurs dont nous avons recueilli les observations, 29 ont trouvé des lésions de la moelle épinière et de ses enveloppes, 3 des altérations du cerveau, 11 des nerfs et 4 des muscles; 5 ont rencontré à la fois le cerveau, la moelle et leurs membranes altérées; 4 seul à signalé la lésion du cerveau, de la moelle et des nerfs. » Malgré ces faits, combien d'auteurs, et des plus recommandables, n'ont trouvé aucune lésion appréciable à l'autousie des tétaniques. D'ailleurs. dans les faits cités par M. le docteur Jules Gimelle, le diagnostic avait-il été porté d'une manière exacte ? n'avait-on pas confondu les convulsions déterminées par certaines lésions du cerveau ou de la moelle avec le véritable tétanos ? Je ferai observer que le but de mon travail est d'appeler l'attention sur le tétanos traumatique et non pas sur le tétanos spontané, maladie rare qui peut être confondue avec une méningite spinale, et vice versa, Ce qu'il importe, c'est de savoir si le tétanos traumatique est ou pon symptomatique d'une lésion du système nerveux, et de déterminer quelle est cette lésion. Mais en attendant qu'elle soit bien connue, il incombe au chirurgien d'agir sur le phénomène apparent, la contracture, et de la combattre, 1° en mettant le blessé dans des conditions favorables. 2º en agissant sur les nerfs et les muscles eux-mêmes. C'est ce que nous avons fait dans les deux observations qui vont être rapportées.

One. I. Titunos traumatique. Injections profondes dans l'épaises seur des muscles d'une solution de chlorhydrate de morphine. —
Le nommé B***, âgé de vingt-neuf ans, du 35° régiment de macche, est blessé le 24 janvier 1871, à la ferme de Drancy, par un éclat
d'obus. Lors de son entrée dans les ambulances de la Presse, nous
avons constaté les lésions suivantes : il existe une déchirure profonde et complète de tous les muscles du mollet; la plaie s'étend à
la face externe de la jambe et le péroné est fracturé vers son tiers
moyen. L'hémorrhagie est présque nulle. Un examen attentif nous
permet de constater qu'il n'existe aucune lésion des vaisseaux et
des nerfs profonds, Le 26, le membre est placé dans une gouttère
et la plaie et pansée avec du vin aromatique. Malgré l'étendue et

la profoudeur de la plaie, tout va hien jusqu'au 14 février. A exte époque cette vaste plaie était belle, couverte de beaux hourgeons charnus, lorsque le malade est pris de trismus. Aucune imprudence n'avait été commise : le malade avait été transporté au pavillon de Loncchamus: le temps seulement s'était un peu refroidi.

Le 15 jo trouve le malade sérieusement pris. Non-seulement le trismus est considérable, au point de rendre la déglutition impossible, mais de plus les museles du cou sont contracturés ainsi que ecur du dos, il ya un véritable opisibations. Cet dat de contracture est horriblement douloureux; de plus les secousses cloniques qui suvreanient souvent arrachaient des cris à ce pauvre blessé. Le pro-

nostic était des plus graves.

Je fais placer le malade dans une chambre bien aérée, j'y établis une température de 18 à 20 degrés à l'aide d'un poèle et je fais veiller jour et nuit par un frère dévoué. De jeunes médecins auxquels j'explique la thérapeutique que je veux mettre en usage, s'associent de grand cœur au frère des écoles chrétiennes. Cela fait, je pratique quatre injections avec une seringue de Pravaz : 1º dans les deux masséters au niveau de l'émergence des nerfs; 2º dans l'épaisseur des muscles de la nuque aussi profondément que possible; puis le malade est abandonné à lui-même. Au bout de quelques instants je viens le revoir et je le trouve dans un bien-être marqué : il peut ouvrir la bouche et boire, ce qu'il fait avec avidité; les douleurs de la nuque ont notablement diminué ainsi que celles du dos. Du bouillon, des potages légers sont prescrits au malade, qui se trouve dans un bien-être relatif et dort plusieurs heures. Sous l'influence de la température de la chambre et de la morphine, le malade a une transpiration abondante : pour satisfaire sa soif, on lui donne de la limonade vineuse.

Jusqu'au 20 tévrier, les douleurs furent combattues par les injections morphinées. Comme nous l'avons indiqué plus haut, on poursuivit les phènomènes douleur et contracture par ces mêmes injections : les muscles cléido-mastoidiens contracturés furent injectés; il en fut de même des muscles droits de l'abdomen. Pour faire cesser la gêne de la déglutition œsophagienne, de contractions intérieures que l'attribuais au diaphragme, je fis des injections sur le trajet du pneumo-gastrique. Le malade sentait si parfaitement le bien-ètre résultant de ces injections, qu'il indiquait lui-même le lieu où elles devaient être faites. Le 20 tout allait bien, lorsque le malade a été pris d'un peu de délire passager. La maladie u'a point cessé brusquement : des qu'une amélioration notable a été obtenue. il est resté pendant quinze jours une disposition aux spasmes et aux contractures, se portant tantôt sur un point tantôt sur un autre. Cet état a duré du 20 avril au 5 mai. A la tin on ne faisait plus d'injections qu'à la volonté du malade : il indiquait lui-même le point douloureux et contracturé. Au 5 mai il était tout à fait guéri, buvant, mangeant très-bien.

Le jour où le malade avait été pris de tétanos, j'étais revenu

un moment à l'idée que j'avais eue lors de son entrée, c'est--dire de lui couper la cuisse; mais j'y avais renoncé, en réfléchissant qu'il n'accusait aucune douleur dans le membre blessé et que d'ailleurs le tétanos est bien plus souvent la conséquence des grandes amputations que des petites, ainsi que cel résulte du tableau suivant emprunté à la thèse que j'ai citée plus haut. « Les blessures qui produisent le plus souvent le tétanos, dit M. Gimelle, sont celles de la nuque, du rachis, de la moelle épinière. Puis viennent les blessures des membres intérieurs ; sur 197 observations de tétanos recueillés dans les divers auteurs, nous avons trouvé :

80 par plaie des membres inférieurs;

72 par plaie des membres supérieurs ;

8 par, plaie du scrotum ou des testicules;

7 par plaie de tête; 3 par plaie de la face;

3 par extraction de dents ;

2 par extraction de cors aux pieds ;

2 par angine;

1 par plaie du sein ;

1 à la suite de l'opération césarienne ;

1 par plaie de l'artère temporale;

1 par pustule;

1 par l'opération de la cataracte. »

Ce tableau ne doit point être pris comme le résumé de la science à ce sujet ; beaucoup de faits ne sont cités qu'à cause de leur rareté. Mais tout incomplet qu'il est, il démontre bien la gravité des grands tranmatismes des membres nécessitant des amputations graves et souvent mortelles. Toutefois, je ne rejette point absolument l'amputation proposée par Larrey; mais je crois qu'appliquée aux membres rapprochés du tronc, c'est une mauvaise chose; c'est ajou ter un grand traumatisme à un autre grand traumatisme, et les chirurgiens anglais et français contemporains de Larrey ont constaté les résultats souvent funestes de cette pratique. Lorsque, au contraire, la lésion porte sur une partie éloignée du tronc et que le traumatisme n'est point considérable, qu'il est resté douloureux, et qu'une amputation peu grave peut faire disparaître le mal, il n'en est plus de même : je n'hésiterais point, dans ce cas, à recourir à l'emploi du chloroforme et à pratiquer l'ablation de la partie qui est devenue le point de départ du tétanos.

Je trouve dans la thèse de M. Laurent sur le tétanos des relevés

qui viennent à l'appui de ma manière de voir. En effet, dans un premier tableau résumant les faits de petites opérations faites pour remédier au tétanos, nous trouvons, sur dix-sent cas, onze cas de guérison et six cas de mort; il ne faut pas oublier que l'ablation de la partie malade avait surtout pour but de retrancher de l'économie une partie peu importante, car il s'agit presque toujours d'une phalange ou d'un doigt. Dans un autre tableau qui se trouve dans la même thèse, comprenant des cas où l'amputation a été pratiquée comme !raitement du tétanos à la suite de lésions plus sérieuses, puisan'il s'agit presque toniours de blessures du pied ou de la main, nous trouvons, sur vingt-quatre cas d'amputation, onze succès et treize revers. Il résulte évidemment de l'examen comparatif de ces deux tableaux le fait important que voici : c'est que dans les traumatismes douloureux portant sur les extrémités, et ayant amené le tétanos, on peut rationnellement songer à l'ablation de la partie lésée, surtout si elle continue à être le siège de douleurs persistantes.

Cette dissertation m'a éloigné un peu de mon sujet, à savoir l'avantage que l'on peut tirer des injections d'une solution de chlorhydrate de morphine dans l'épaisseur des museles. Voici un second fait encore plus intéressant que le premier.

Oss. II. Tétonos surceus di la suite de l'amputation de la junde et traifé over auccès pur les injections intra-nusculaires d'une se lation de morphine. — Nushaumer, Louis, soldat du geine, homme d'une boune constitution, entré le 32 mai 4871 aux ambalances de la Presse, a été blesséle 22 mai, à dix heures du matin, en travaillant à délaire une barricade.

La jambe droite est fracassée, un éclat d'obus a labouré la cuisse du même côté sans toucher le fémur; enfin, divers petits écla ent atteint la cuisse gauche, le bras droit. A une heure de l'aprèsmid on pratique l'amputation de la jambe au tiers supérieur. Par du mahade est des plus satisfaisants du 22 mai au 2 juin; l'appétit est excellent.

Dans la journée du 2 au 3 juin, à la suite d'un refroidissement sensible de l'atmosphire, il est pris de télanos, de plus, le 4 juin, att pansement du matin, on remarque une véritable trépidation du moignou, se produisant avec doubeur au moindre conteix en même temps le trismus augmente ainsi que la convulsion tonque des muscles du dos, et surtout de ceau du coléé gauche, coloque des muscles du dos, et surtout de ceau du coléé gauche, porpertature à 18 ou 90 dégrès, et qu'on le soumet au traitement indiqué plus haut. Dans le cas actuel, les injections ne sont point seulement laites dans les masséters et dans les muscles de la nuque et du dos, mais aussi dans les muscles du moignon, afin de faire cesser les douleurs et les trépidations qui augmentent chaque fois les contractions de la faceet du dos. Le 7, la roideur tétanique est générale. Le 41 juin, elle amère un état spasmolique de l'urchire qui necessite le cathéférisme. Cet état douloureux et grave est traité par quatre à cinq injections morphines dans les vaugt-quarre heares; on poursuit les contractures douloureuses partout où elles se montrent, et sans qu'ancen phénomène toxiqueer manifeste. Le da, amélioration; plus de trépidation du moignon, plus de roideur dans la cuisse d'orite et dans le trous

La contracture du couct le trismus persistent; le maladeurine seul. Le pouls est rebevig sommeli facile, seures abondantes. La plaie de l'amputation se rétricit sensiblement. Les autres plaies se sont cierativises. Du 14 au 30, le malade est bien, sauf la persistance du trismus et de la roideur du con. Le malade réclaune les piques quand les douleurs angementen. Lu 90 au 25, il y a une espèce de recrudescence dans la maladie, et il survient un peu de délire. Malgré le délire, les injections sont reprises, les sucurs abondantes continuent; on alimente le malade, et on calme la soif. Le 25, les accidents ont à peu près cessé, et le malade entre dans la voie de la guérison. Plus tard, quand le tétance était déjà guéri depuis longuemps, Nushaumer a été pris d'une névralgie intercostale extremement vive, qui a cédé aux injections morphinées faites suivant le procédé ordinaire.

Scrait-on, dans ce cas, arrivé au même résultat si l'on avait donné l'opinm à haute dosc comme le propose le docteur Chazavait, qui dit avoir guéri sept tétaniques sur huit, en leur donnant l'opium à la dose tout d'abord de 1 gramme, en augmentant de 50 ceningrammes par jour, jusqu'è ce qu'il flat arrivé à 6 grammes, et qui affirme que cette dose énorme d'opium n'a jamais amené d'accident ! (Voir la Tribue médicale, n° 160, 1871.)

CHIMIE ET PHARMACIE

Etude sur une urine à sédiment violet (1) ;

Par M. le docteur Missu, pharmacien en chef de l'hôpital Necker.

 Considérations générales. — La matière bleue que l'on rencontre dans l'urine peut être constituée par du bleu de Prusse,

⁽¹⁾ Suite et fin, voir le Bulletin de Thérapeutique, p. 160.

d'après les observations de E. Julia (4) et de Cantin (2). Aucune de ces observations ne me paraît assez précise pour que la question puisse être considérée comme résolue.

Braconnot (3) a décrit une matière bleue retirée de l'urine d'un malade qui avait eu des vomissements bleus. Il a donné à cut en malade qui avait eu des vomissements bleus. Il a donné à cut que cette matière bleue ne contenait pas d'acide urique, et qu'elle jouait, visè-vis des acides énergiques, le rôle de base faible. La lecture de ce mémoire m'a fait regretter beaucoup que l'auteur n'elt pas essayé sur ce produit bleu l'acide no l'acide acotique nitreux (réaction Gmelin), qui ett probablement démontré qu'îl s'agissait là de la matière colorante de la bile.

Les produits précédents n'ont aucun rapport avec les matières colorées précédemment décrites. Voici le résumé des travaux les plus récents et les plus accrédités sur ce sujet.

49. Des études faites dans ces dernières années, tant en Allemagne qu'en Angleterre, il résulte que la matière bleue cristallisée et la matière rouge amorphe, extraites de l'urine qui fait l'objet de ce travail, sont des produits du dédoublement d'une substance incolore, sirupeuse, soluble dans l'eau, l'alcool et l'éther, que M. Edw. Schunck (3) a nommée indican. et Heller surexanthine.

Au contact des acides minéraux, cet indican se dédouble en plusieurs autres produits parmi lesquels figurent en première ligne la matière bleue (indigotine de Schunck, uroglaucine de Heller) et la matière rouge (indigo rouge ou indirubine de Schunck et urrhodine de Heller).

En même temps que ces deux matières colorantes, il se produit un sucre particulier (indiglucine) non fermentescible, réduisant énergiquement l'oxyde de cuivre, enfin quelques acides volatils (A. acétique, formique), et d'autres produits d'une minoe importance iusur'à présent.

M. Schunck a essayé d'appliquer aux deux matières colorantes de l'urine l'étude qu'il a faite (5) de la matière indigogène (indican)

⁽¹⁾ E. Julia, Archives générales de médecine, 1825, t. II, p. 104.

⁽²⁾ Cantin, Journal de chimie médicale, 1855, t. IX, p. 104.

Braconnot, Annales de chimie et de physique, 1825, t. XXIX, p. 252.
 Edw. Schunck, On the Occurence of Indigo in Urine (London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine, fourth series, 1857, t. XIV,

⁽⁵⁾ Même recneil, t, X, p.73.

des plantes qui fournissent l'indigo, et c'est de cette étude qu'il a conclu la complète identité de la matière bleue de l'urine avec l'Indigotine. Mais jusqu'à présent, la petite quantité de matières colorées de l'urine qu'il a été possible de se procurer, a toujours fait obstacle à la complète vérification de tous les termes de sa théorie sur l'urine elle-même. La formule de l'indican est d'après M. Schunck C°2 H°3 AxO°3, le composé plombique contient C°3 H°3 AxO°5.

20. L'urinc sur laquelle j'opérais se trouvant dès sa sortie de la vessie dans un état de putréfaction très-avancé, il était difficile de supposer que l'indican s'v fût conservé intact.

Náamoins je me mis résolúment à la recherche de ce principe générateur des matières colorées bleue et rouge. Dans ce but, chaque jour, pendant douze jours, j'ai précipité l'urinc filtrée par un excès de sous-acétate de plomb liquide, j'ai recueilli ce précipité est de plomb, fut additionné d'ammoniaque liquide, qui fournit un deuxième précipité qui fut assis mis à part. En tout, j'avais opéré sur 90 à 25 litres d'urine, conformément aux recommandations de M. Edward Schunck.

Le premier précipité plombique, traité par nne grande quantité d'alocol bouillant, à cause de l'immense volume du précipité, donna une solution rouge très-légèrement violacée qui fut filtrée. Dans cette liqueur limpide, je fis passer un courant d'hydrogène sulfurqui la décolora complétement. Le sulfure de plomb recueilli sur un filtre, j'obtins une liqueur incolore qui ne reprit qu'une très-faible teinter rosée à l'air. L'évaporation du liquide ne fournit qu'une mince proportion dematière colorante rouge, même après une exposition prolongée à l'air, et à peine capable de colorer d'une teinte egale plus d'une centième du volume du liquide primitf. La matière colorante rouge que j'ai obtenue dans ces conditions n'avait pas subi une température supérieure à 60 degrés, et, malgré cala, elle était déjà une modification profonde de la matière rouge précédemment en solution (16). D'ailleurs, il est évident qu'elle avait été presque totalement détruite.

Les produits secondaires de ce traitement, ceux qui accompagnaient la mince quantité de matière rouge amorphe dont il vient d'être parlé, ne contensient ni indican, ni substance analogue. Traités par l'éther alcoolisé, J'ai réussi à en séparer quelques cristaux d'actile hippurique bien reconnaissables au microscope: Quant au deuxième précipité plombique, celui fourni par l'ammoniaque et qui devait donner l'indican, il fut divisé dans l'alcool et décomposé par l'hydrogène sulfuré. Le sulfure de plomb séparé par filtration, j'ai évapore le liquide, j'ai truité le résidu par l'éther et lui ai lait subir toutes les manipulations recommandées ; malgré cela, le produit de l'évaporation n'avait nullement les qualités de l'indican, et lous mes efforts pour mettre en évidence l'existence de ce corps avec les qualités qui lui sont attribuées par les auteurs sont démentés stéries.

Dépouillé de toute trace d'hydrogène suffuné, le liquide réduisait la liqueur de Fehling; la proportion de substance réductrice ne dépassait assurément pas quelques centigrammes. Mais il faut se rappeter que, d'après les recherches de Bence Jones (1), le mode opératoire qui conduit à l'isolement de l'indictan, donne égalent la glycose quant elle existe en très-petite proportion dans l'urine des individus en honne santé. J'ai entrepris quelques expériences pour édairer ce point encore obseur de la question.

En résumé, mes expériences n'ont pas révélé la présence de l'indican, il faut donc admettre, en supposant complétement vraie la théorie de M. Schunck, que l'indican d'ait déjà complétement dédoublé par la putréfaction du liguide. Mais M. Schunck ne croit pas à la nécessité de l'action de l'oxygène de l'air pour la production des matières colorées, ni à celle de la putréfaction, contrairement aux idées de M. Hassall.

Le produit ou plutôt le mélange des produits obtenus à la place de l'indicun, traité par les aclôcs, fournissait bien une solution trab-faiblement rougedire, mais pas la moindre trace de bleu. Cette matière rougedire devait son existence à des matières résinoides; elle ne pouvait être confondue d'ailleurs avec la belle matière colorante rouge obtenue directement avec les réactifs neutres (16).

21. Il est un autre point sur lequel je vais appeler Pattention. Pour reconnaitre les urines chargées d'indican, les auteurs allemands et anglais recommandent de faire bouillir l'urine brute avec un dixième de son volume d'acide chlorhydrique fumant, ou d'opérar à froid en ajoutant à l'arine deux ou trois fois son volume d'acide chlorhydrique. Dans l'un et l'autre cas, il se produit une coloration violette qui est l'indice de l'existence de l'indican. Cette coloration violette qui est l'indice de l'existence de l'indican.

⁽¹⁾ Annales de chimie et de physique, 1862, t. LXV, p. 125.

matière violette est un mélange d'indigotine et d'indirubine. L'aeide azotique peut remplacer l'acide chlorhydrique, mais avec moins d'avantaces.

- Il ne faut pas oublier que l'application de ce procédé à l'urine qui fait l'objet de cette étude, comme à toute autre urine albumineuse, se complique de la réaction de l'acide chlorhydrique sur l'albumine, de laquetle résulte la précipitation d'une matière bleue violacée, d'une richesse de tou variable avet la quantité d'acide employée, la durée de la réaction et la température. Cette matière bleuatre se distingue de la substance violette extraite directement (9) par l'éture, par sa très-faible solubilité dans les divers dis-solvants neutres.
- J'ai constaté que la coloration violacée produite par l'acide chinphydrique devenait nulle ou presque nulle quand l'urine était immifestement chargée de matière violette et avait été filtrés, tandis qu'elle détit sensible sur l'urine très-patréliée, capable de donner de la matière violette à l'air. L'acide chlorhydrique peut êire considéré comme empéchant l'action réductrice du sulfhydrate d'ammoniaque, en le décomposant.
- 22. D'autre parl, certaines urines contiennent une malière qu'i les colore en rouge foncé teinté de jaune; alles sont ordinairement aussi albumineuses, alealines; additionnées d'acide chlorhy-drique, elles deviennent violettes. Et pourtant ces urines ne doivent pas cette récison-là à l'indicaire ; en éfet, leur malière colorante jaune-rougedtre isolée, dissoute dans les liquides appropriés, donne au contact de l'acide chlorhyrique une belle coloration violette, alors qu'il n'y a ni indican, ni albumine. Ces urines, désignées sous le noun d'avrines kémaghériques, ne donnent pas d'indigiotire ni aucune matière colorante hieue comparable à celle que j'ai décrite ; elles apparaissent ordinairement dans des maludies du foie encore med caractérisées (1).
- 23. De ce qui précède, je conclus que la coloration violacée produite par l'action de l'acide chlorhydrique sur l'urine, ne suffit pas à elle seule à affirmer la présence de l'indican.

La décoloration des deux matières (rouge et bleue) que j'ai décrites (16 et 17), par le sulfbydrate d'ammoniaque, est peu favorable

⁽¹⁾ A consulter: Arthur Hill Hassall, On the Frequent Occurrence of Indigo in Human Urine, and on its Chemical, Physiological and Pathological Relations (Philosophical Transactions., 1854, p. 297).

à l'idée du dédoublement d'une matière incolore (indican) en matières colorées (indigotine, indirubine de M. Schunck) et autres produits accessoires. En cliet, l'urine putrefiée à l'abri de l'air, dans la vessie par exemple, donne du sulfhydrate d'ammoniaque; il se produit peut-être en même temps d'autres agents réducteurs qui réagissent sur les matières colorées, les décolorent en leur enlevant de l'oxygène, absolument comme ils opèrent dans la cure à indigo blanc des teinturiers. Il n'y a pas besoin d'invoquer ici un ferment spéciel.

Je me propose d'éclairer les nombreux desiderata de cette question, tant de fois agitée déjà, des urines bleues par des expériences qui établiron plus nettement le rôle de l'indigo sur chacun des éléments de l'urine.

34. D'après M. Schunck, la matière indigogène (the indigo producing body) se rencontrerait à peu près dans toutes les urines; il suffit à cet auteur que l'urine donne une coloration rouge ou violacée par l'acide chlorhydrique, pour que la présence de l'indigo soit mise hors de doute; a usais condu-ti-à l'existence de cette matière dans l'urine normale de presque tous les individus. D'après M. Hassall, au contraire, l'urine des individus en bonne santé n'en renferme pas, ou tout au moins cette urine ne contient pas d'indigo bleu, et la présence de l'indigo bleu est un phénomène tout patholorique.

Je n'ai jamais vu de matière bleue toute formée dans l'urino des individus en bonne santé. M. Neubauer (1) en a cité un cas; mais la matière bleue, qu'il regarde comme de l'indigotine, était encore ici un produit de l'action des acides azotique et chlorhydrique sur l'urine brute. Dans l'état actuel de nos conanissances, s'il est possible de regarder l'indican comme un étément à pen près normal de l'urine, il n'est pas juste de dire que la présence de l'indiguine et de l'indivishue libres soient des produits qui n'aient aucune signification; bien au contraîre, on ne les a observées que dans des maladies graves de la moelle épinière, et jamais chez des individus en pleine santé.

25. En résumé, l'urine sur laquelle j'ai opéré a donné directement, par l'emploi des dissolvants neutres (alcool, éther, chloro-

Anleitung zur qualitativen und quantitativen Analyse des Harns, 1867,
 42. ct Annalen der Chemie und Pharmacie.
 XC. p. 120.

forme), deux matières colorées, l'une bleue cristallisable, l'autre rouge incristallisable, jouissant d'un grand pouvoir colorant.

Si l'étude chimique de ces deux matières colorantes ne saurait être considérée comme complète, elle est déjà suffisante pour guider le médecin dans l'étude de ces urines.

L'éther et le chloroforme, simplement agités dans un tube de verre avez l'urine à examiner, mettront faciliement en évidence la présence de ces matières colorées, et si rapidement que l'essai peut se faire au lit du malade. C'est un résultat pratique qui n'est pas ans intérêt pour la clinique et qui démontrera sans doute que les urines colorées en rouge ou en bleu sont moins rares qu'on ne le suppose généralement. On trouvait quelquefois de l'indigotine libre, parfois assez nettement cristallisée, dans des urines pathologi-ques, mais on ne possédait auceun moyen de manifester la présence de la matière rouge ou indirubine de M. Schunck. L'emploi direct de l'éther ou du chloroforme vient combler cette lacune.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Empoisonnement par la pâte phosphorée d'allumettes chimiques. Emploi de l'essence de térebenthiné. Guérison.

La 2 janvier 1871, à onze heures du matin, je me transportai dans la commune de Saint-Paul-lès-Dax, pour donner des soins à des personnes de la famille L***, empoisonnées la veille par le phosphore d'une botte d'allumettes chimiques, renfermant de trente-cinq à quarante allumettes bougies. Une partie de l'histoire de cet accident me fut rapportée, chemin faisant, par le plus jeune fils de la veuve L***, qui m'apprit qu' la suite d'un repas composé d'une soupe aux choux et d'un morceau de viande, sa mère et son frère aimé étaient en ce moment très -malades, et que quant à lui, quoique ayant participé au même repas, il en avait été quitte pour une grande indigestion. Arrivé à la maison L***, ji me fut fait un récit très-circonstancié dec eq ui s'était passé.

Le 1^{er} janvier, une soupe aux choux, avec addition d'un morceou de viande de porc (os du rachis) en partie dessalée et du poids d'environ trois quarts de livre, fut préparée dans un pot en terre dit pot au feu, puis, une fois faite, transvasée dans un second pot semblable. A cinq heures du soir, la femme L** et son plus jeune fils, Jean-Baptiste, prirent chacun dans ce dernier pot de la soupe, en quantité évaluée à environ la moitié d'une grande assiette, et la mangèrent sans y trouver ni odeur ni saveur nariculières.

La femme L***mangea ubiquement de la soupe; Jean-Baptisco outre de la soupe et peul-etre en plus grande quantife, mangea de la viande. Le repas termind, ils s'assirent auprès du feu, la mère s'endormit bientôl après, puis se réveillant et voulant se lever pour aller se mettre au lit, ses jambes refusièrent de la soutenir; elle était comme ivre. Son fils Jean-Baptiste fut obligé de la porter, de la déshabiliter et de la mettre au lit, sans qu'elle en ait eu, pour ainsi dire, connaissance. Jean-Baptiste également alla se coucher.

Dans la nuit, la mère fut évelliée par une soif ardente, mais ne pouvant pas se lever, malgré de nombreuse tentatives, elle se priva de hoire. A ciuq heures du matin elle vomit beaucoup, « comme des matières filantes », dit-elle. Ces matières, reçues dans une cuvette placée auprès ées on fli, répandaient des leuers dans l'obscurité; elle croyait vomir du feu (séc). Quant à Jean-Baptiste, dans la nuit, il eut très-soif; il se leva, alla à la cuisine, se versa de l'eau de la cruche, après y avoir casse la glace, et en hut la quantité d'un grand hoi; puis il alla se remottre au fit. Il ne vomit pas, mais il eut des envies de vomir et de violentes douleurs d'entrailles.

Jean, le fils ainé de la maison, rentra vers neuf houres et denie du soir. A pant envie de rouper, il avisa le pot renfermant la soupe et se contenta, après avoir détaché de l'os la plus grande partie de la viande qu'il remit dans le pot, de racler avec un couteau le pen de viande restée adhérente à l'os et de la manger; il ne goûta même pas à la soupe. Il alla se concher tont aussitú après sauvin ri sa mêre mi son fère. Il eut, durant toute une unit sans sommeil, la bouche sèche, aride, une soif ardente qu'il apaisa pour quelques instants par une libation copieuse d'eau glacée. De sept heures à nue flueres da matin, il vomit deux fois.

La jeune fille de la maison compléta l'historique; elle me dit qu'elle avait été absente toute la journée précédente, ainsi que la muit, retenue au bourg de Saint-Paul-lès-Dax, chez sa grand' mètre à l'occasion du 1st de l'an, qu'elle n'était rentrée chez sa mère que le leudemain matin, qu'elle avait trouvé ses parents malades et que seulement en javant la valsselle et en nettoyant le pot qui renferseulement en javant la valsselle et en nettoyant le pot qui renfermait encore un peu de soupe, elle y avait trouvé, au fond, une holte non déchirée pleine d'allumettes chimiques. Devinant la cause de la maladie de ses parents, elle m'avait fait dire de venir en toute hâte.

Comment expliquer la présence de ces allumettes dans cette soupe? Evidemment l'empsisonnement n'était pas le résultat de tentatives criminelles, mais bien celui d'un accident. Cherchant à me rendre compte de la façon dont cet accident avait pu se produire, il me part qu'une boite d'allumettes placée sur la tablette de la cheminée de la cuisine devait être tombée dans le pot placé de an-dessous, prés du foyer, celui où la soupe, nue fois faite, avait été transvasée, plus probablement alors qu'il était encore vide. Cette bolte, en effet, n'a pas dù séjourner dans le premier pot, oi, pendant la préparation de la soupe, pendant l'ébullition surtout, cette boite ramolite, divisée, serait montée à la surface du louillon où l'on aurait aperque des fragments de cartino ou de papier; de plus, en transvasant la soupe, on aurait vu à coup sûr la boite et les al-lumettes.

2 janvier. La femme L*** était alitée. Haleine et nausées à odeur fortement alliacée ; constriction à la gorge ; ardeurs brûlantes ; du feu, disait-elle, sortait de 'sa bouche et de ses narines. Déglutition difficile. Douleurs le long du pharynx et de l'œsophage, dans l'épigastre, dans les hypochondres et principalement dans le droit ; ces douleurs étaient exagérées par la pression. Langue et bouche sèches. Crampes douloureuses, contractures, fourmillements dans les cuisses, les jambes et les pieds. Douleurs dans le dos. Lassitude extrême : la malade n'avait pas la force de se tourner ni de se mouvoir dans son lit. Pouls petit, faible, Respiration trèsgênée. Sueur abondante sur tout le corps. Peau doulourcuse au moindre contact (hyperesthésie). Ictère commençant, sclérotiques jaunes. Ventre ballonné. Intelligence nette. Réponses sensées à toutes les questions. La menstruation terminée depuis huit jours, revenue à l'état de perte, la nuit même de l'accident, menstruation probablement avancée de douze jours, car cette femme volt tous les vingt jours (trois fois en deux mois). Sang abondant, noir, épais, visqueux. Coliques utérines violentes. Urines rares, colordes jaune orangé, épaisses, « sales », selon l'expression de la malade. Miction douloureuse. Constinution.

Jean, le fils alné, n'était pas alité à mon arrivée, à onze heures du matin. Il était assis auguès du feu. Il souffrait beaucoup. Il ressentait des douleurs très-aiguis dans toute la région abdominale. Halcine fétide, alliacée, moins repoussante pourtant que celle de sa mère. Constriction à la gorge, houche séche, soif ardente. Pouls faible, mais moins que celui de sa mère. Douleurs en urinant; deux selles nedantal na uit. — Je fais les prescriptions suivantes :

	Potion gommeuse					1005,00
	Sirop de fleurs d'oranger.					20,00
	Essence de térébenthine.					4,00
	Gomme adragante					0 .25

Une potion pour la mère, une potion pour Jean, à preudre en quatre fois, de quart d'heure en quart d'heure; avec recommandation de bien agiter chaque fois le flacon. — Ean albumineuse très-chargée comme tisane. — Eviter dans l'alimentation le lait et les corps gras. Bouillons maigres. Fruits enits. — De plus, pour combattre la constipation chez la mère, administration d'un lavement sain.

ANALYSE DIS UNINS. — Une seule gouttes de teinture d'iode déposée au milieu d'une dizaine de gouttes d'urine versées sur une soucoupe en porcelaine, a donné une coloration vert-pomme, caractéristique de la présence de la hile. Ce réactif, essayé concurremment avec d'autres indiqués dans les ouvages de chimie, me paraît être de tous le plus sensible pour la constatation de la hile : il en décèle des quantités infiniment petites, ainsi que j'en ai fait l'essai. Il m'a dét impossible de rechercher la présence du phosphore dans les urines, n'ayant pas eu en ce moment un appareil de Mitscherlich. J'aurais vonlu aussi examiner les matières vomies pour m'assurer de leur nature, de leur odeur et surtout de leur phosphorescence; mais elles avaient été jetées et halayées avant l'heure de ma visite.

Nuit du 2 au 3 janvier, Pas de sommeil. Agitation. Soif toujours vive. Constriction à la gorge. Douleurs dans le pharynx et l'œsophage. Douleurs abdominales, ainsi que dans les flancs.

Journée du 3 janeier . Lekre augmentant, tendant à gagner tout le corps, Constriction, ardeurs de gorge. Douleurs persistantes dans l'abdomen et dans les Bancs. Pouls petit, Lassitude. Courbature. Soil ardente. Perte continuant. Douleurs utérines. Sang de même nature. Urines encore fortement colorées, douloureuses à l'émission. Pas de vomissements. Coustipation rebelle chez la femme L***!

Caractères et symptômes moins accentués chez Jean.

Prescriptions. — Nouvelles potions et tisane ut supra. Conseils de s'alimenter un peu plus, eu égard à leur faiblesse. Vin généreux par cuillerées de temps en temps. Lavement purgatif pour la femme.

Nuit du 4 janvier. Assez bonne. Calme sensible. Soif vive.

Journée du 4 janvier. Soif toujours vive, Douleurs moins aiguës dans l'abdomen, à l'épigastre et dans les hypochondres. Ardeurs de gorge hien d'iminuées, lettre généralisé clace la femme. Pouls encore un peu faible. Urines encore colorées et moins cuisantes à l'émission. Une selle chacun, de couleur noirâtre. Pas de vomissement of un mangé suffisamment.

La perte, chez la femme, s'est arrêtée après trois jours de durée. Ictère persistant.

Journée du 5 janeier. Douleurs presque nulles. Teinte jaune subictérique chez la mère. Chez l'un et chez l'autre, selles difficiles. Administration, à chacun, de 45 grammes de sulfate de soude dans deux verres d'eau. Les malades me paraissant aller de mieux en mieux, je les quitte en leur faissant toutes espèces de recommandations, Je les ai rerus quelques jours après; ils avaient repris leurs occupations habituelles, mais ayant encore une certaine faihlesse.

Prescription. - Usage de vin de quinquina.

METILIXIONS. — AFFRÉCATIONS. — DU 6 au 28 janvier, Jean et lean-Baptiste ont joui d'une assez honne santé, sans avoir eu aucune espèce de soulfrance, Jorsque tout à coup ils se sont alités tous deux, le 29 au soir, ressentant les symptômes prodromiques de la variole. Ils ont succembé à cette affection, à forme ataxique, Jean-Baptiste le 3 février et Jean le 4 février, à quelques heures d'intervalle l'un de l'autre, après cinq jours seulement de maladie. Jean était âgé de vingt et un ans, Jean-Baptiste de dix-neuf ans. Tous deux avaient une honne constitution.

La mère n'a pas été atteinte de variole comme ses fils, devant probablement cette immunité à ce qu'elle avait eu, il y a environ vingt-deux ans, une variole thès-confluente, au sixième mois de sa première grossesse, sans qu'un avortement en ait été la conséquence. Elle porte de nombreuses cicatrios lenticulaires, profondes, caractéristiques. Cette femme, âgée de quarante-deux ans, est d'une constitution très-robuste. L'accident arrivé à la famille L*** coincide avec une époque oi le variole, à Saint-Paul-lès-Dax, sévisait avec le plus d'intensité et pendant laquelle elle a fait le plus de victimes. Faut-il chercher dans ce double décès une manifestation insidieuse, un après-coup facheux de l'intociation phosphorique ? On pourrait tout au plus l'admettre pour l'ainé des jeunes gens, pour Jean, si son décès avait el lieu quelques jours seulement après l'accident; car nous savoin malheureusement que, dans l'empoisonnement par le phosphore, l'amélioration n'est trop souvent que passagére et que l'on voit apparaître des symptômes tout un moins très-graves, sinon mortels, alors qu'on est en pleine sécurité; mais, au bout de vingitrois ou de vingit-quatre jours, il me semble que toute suppositud à cet égard doit être écartée, et que l'on doit imputer la mort à la variole.

Quant à Jean-Baptiste, lui qui n'a eu, pour ainsi dire, qu'une forte indigestion, il n'y a pas lieu de chercher sa mort dans l'empoisonnement, mais de l'attribuer uniquement à la variole.

Une autre preuve que leur mort n'est pas attribuable aux hémorrhugies consécutives, conséquence de l'empoisonnement par le phosphore, c'est que chez l'un et chez l'autre de ces jeunes gens, il est sorti d'une narine, de la narine gauche seulement, quelques beures après leur mort, non pas une écume sanguinolente, mais bien une écume blanche, nacrée, semblable à celle que l'on forme en soufflant avec une naille dans l'eau savonneuse.

Cette observation d'empoisonnement par le phosphore, la quatrième de ce genre que je recueille dans ma clientèle, vient, une fois de plus, de constituer à l'essence de térébenthine la propriété d'antidote contre cette substance toxique, même après un délai assez éloigné du moment de l'accident (une vingtaine d'heures). Cette propriété spéciale peut être aussi mise à profit avec avantage en thérapeutique : elle ouvre une ère nouvelle au phosphore qui, poison redoutable, demande à être manié, comme médicament, avec la plus grande circonspection, et qui n'est peut-être pas employé autant qu'il devrait l'être, dans l'appréhension bien légitime qu'éprouve le praticien de déterminer des accidents graves, sinon mortels, Aujourd'hui que l'on peut en modérer, en tempérer les effets sur l'économie par l'administration de l'essence de térébenthine, peut-être pourra-t-on faire du phosphore un agent thérapeutique héroique dans la médication stimulante, dans les paralysies, et notamment dans l'ataxie locomotrice progressive.

En outre, le phosphore, par l'action congestive qu'il exerce sur l'utérus, ainsi qu'il résulte de plusieurs observations, me semble jouer le rôle d'emménagogue.

« N'est-il pas aussi, à l'égal du fere de l'iode, un agent réparateur et indispensable à l'économie animale, jouant dans l'almentation normale le rôle élevé de nutriment spécial des appareils nerveux l's (Communication à l'Académie des sciences, 3 mai 1858). Dr. P.-E. ARDANT.

Dax, 15 septembre 1871.

RIBLIOGRAPHIE

Les Spectres d'absorption du sang, par M. V. Funouzs, in-4º, 140 pages avec 5 planches. Paris. 1871. chez Germer Baillière.

Le spectroscope, introduit dans la science par Kirkoff el Bunsen, est aujourd'hui universellement connu. L'analyse spectrale proprement dite sert à distinguer les métaur les uns des autres; elle est fondée sur l'examen des spectres d'absorption et d'émission des vapeurs métalliques incandescentes; elle se trouve décrite dans tous les traités de chimie.

Les spectres d'absorption des matières solides ou liquides n'ont aucun rapport avec ceux des vapeurs métaliques. Bis indiquent seulement quelles sont les radiations que ces substances laissent passer, ils fournissent des notions exactes sur la couleur des matières observées et peuvent servir à les reconnaître ou à faire saisir les modifications qu'elles subissent. Cette méthode d'observation a été appliquée avec succès à l'exament du sang. Les résultat qu'elle a fournis ont été réunis une première fois en corps de doctrine par Valentin, en 1863, ils viennent de l'être de nouveau par M. Fumouxe, dans une très-bonne monographie très au courant des blus récentes découvertes.

Pour bien faire comprendre la suite des recherches effectuées dans cette direction, l'auteur résume d'abord les travaux entrepris sur la composition des globules rouges du sang. On les considère aujourd'hui comme constitués principalement par une matière colorante, l'hémoglobine, imprégnant un stroma formé de substances albuminoides, d'une petite quantité de lécithine (substance phorphorée), de cholestérine et de phosphate de potassium. L'hémoglobine constitue à elle sale les neuf dixièmes du poids des
matières solides des globules; on peut l'obtenir amorphe du saug
de tous les vertébrés, cristallisée avec cetui du chat, du rat, etc.
Pour préparer esc cristaux, on doit opérer à une basse température; on isole d'abord les globules rouges par l'addition d'une sotution de sel marin à du sang défibriné; on ajoute de l'eau et de
l'éther qui détruisent les globules et dissolvent l'hémoglobine; enfin on fait cristalliser l'hémoglobine par l'addition d'alcol.

L'hémoglohine a des propriétés hien définies ; une des plus imperimente set d'absorhe ou de perdre de l'oxygène avec une grande facilité, de passer de l'état d'oxphémoglohine ou hémoglohine oxygénée, d'une couleur rouge vil de sang artériel, à l'état d'hémoglobine réduite présentant un dictroisme prononcié, verte en couleur innee à la lumière transmise, rouge foncé à la lumière réfléchie. De plus, elle peut changer son oxygène contre d'autres gaz qui forment avec elle des combinaisons définies et cristallisées.

Les propriétés et les caractères de l'hémoglohine bien établis, M. Fumouze décrit avec un détail minutieux les spectres d'absorption qu'offre cette substance. Il suffit de mettre dans une petite cuve, ou même dans un petit tube de verre, soit de l'hémoglobine, soit du sang défibriné étendu d'une grande quantité d'eau, et de placer la cuve ou le tube entre la fente du spectroscope et la flamme d'une lampe. Si les solutions sont suffisamment étendues d'eau, on aperpoit deux bandes obscures entre les couleurs jaune et verte du spectre : la plus étroite dans le jaune; la seconde, plus large et moins intense, sur le bord eauche du vert.

Sous l'influence des agents réducteurs, tels que les solutions ammoniacales d'acide tartrique et de suffat de protoxyde de fer, de sulfhydrate d'ammoniaque, etc., l'oxyhémoglobine perd son oxygène et devient hémoglobine réduite. A cet étal, lorsqu'on l'examine au spectrescope, on ne distingue plus qu'une seule bande obscure comprise entre le jaune et le vert. Par l'agitation au contact de l'air, l'hémoglobine réduite absorbe de nouveau de l'oxygène, et son spectre fait place à celui de l'hémoglobine oxygénée.

Le spectre du sang veineux est intermédiaire aux deux précédents et indique de l'hémoglobine imparfaitement réduite,

Mais l'hémoglobine préexiste-t-elle dans le sang, ou n'est-elle qu'un produit de l'action des réactifs? M. Fumouze se pose cette question capitale, et rapporte les expériences qui démontrent la présence de l'hémoglobine dans le sang en circulation che l'animal vivant; elles prouvent que les globules passent par des alternatives d'oxydation et de réduction identiques avec celles qui s'obseverent sur l'hémoglobine elle-même. Il étudie ensuite les spectres de combinaison de l'hémoglobine et celui d'un de ses produits de décomposition, l'hématine, soit en dissolution acide, soit en dissolution alcaline. Sous l'influence d'agents réducteurs, l'hématine passe à l'état d'hématine réduite; elle forme avec l'acide chlorhydrique des cristaux l'ongtemps désignés sous le nom d'hémine et ignorés dans leur nature, mais depuis reconnus comme un chlorhydrate d'hématine.

Telle est à grands traits l'histoire chimique de l'hémoglobine, ainsi que l'ont établie les plus récents travaux et surtout l'examen des spectres du sang. Il reste encore d'autres points sur lesquels l'auteur insiste, et particulièrement l'étude spectrale des combinaisons de l'hémoglobine avec différents gaz : les uns, comme le biodé d'azote, l'acétylène, l'acide cyanhydrique, donnant des spectres qui se confondent avec ceux de l'oxyléndeglobine; les autres, comme l'oxyde de carbone, s'en distinguant nettement. Un des points les plus intéressants est celui qui a trait à l'acide carbonique; ce gaz, dans l'asplyxie, amène l'hémoglobine du sang à l'état de réduction la plus complète.

M. Fumouze a joint à sa thèse de très-belles planches représentant le spectroscope, le microspectroscope, les spectres de l'hémoglobine oxygénée sous divers états de concentration, de l'hémoglobine réduite, de l'hématine en solution acide ou alcaline, ceux de plusieurs liquides colorés de l'économie et de diverses matières colorantes, priess comme types de comparaison.

Nous nous sommes borné à indiquer quelques-unes des expériences rapportées par M. Fumouze. Les personnes qui voudraient se mettre au courant des applications de l'analyse spectrale à l'examen du sang ne pourront trouver dans les publications françaises uu exposé des faits aussi complet et aussi détaillé que dans son travail.



BULLETIN DES HOPITAUX

DIABREE VERNINGERS, EXPUSION DE DEIX CERT TROIS LOBBIGS EN QUEDERS JOURS, À L'AIDE DE LA SANTONINE (1). — Bien que les affections vermineuses ne soient pas très-fréquentes à Paris, il no se passe pas d'année où, dans cette clinique, il ne s'en offre des exemples.

Nous avons eu cette année deux cas de tænias, huit cas d'oxyures et de nombreux faits de lombrics ayant produit soit des accidents locaux, soit des accidents réflexes sympathiques.

En ce moment, nous avons trois cas d'affection vermineuse locale, c'est-à-dire de phlegmasio gastro-intestinale, due à la présence de lombrics dans le tube digestiff; mais l'un de ces cas est vraiment asse extraordinaire pour qu'on s'en occupe un instant.

Il est relatif à une fille de deux ans, et la quantité de lombries rendue est telle, qu'on se demande comment elle a pu tenir dans le tube digestif d'un enfant de cet áge. Il y a évidemment un défaut de proportion entre le volume de ces deux cent trois lombries et la cavité d'un tube digestif de deux ans. Ces vers ont tous été recueillis et vous les vores dans ce boeal.

On est vraiment surpris qu'une telle masse n'ait pas occasionné plus d'accidents et qu'il n'en soit résulté que de la diarrhée.

Voils le fait en lui-même et sans commentaires. Mais il soulère une question de diagnostic qui mérite d'être résolue. Lei, il n'y vazit pas de doute à avoir sur la réalité des renseignements fournis par la mère de l'enfant, puisque l'on a recueilli à l'hôpital deux lombrics rendus avec les excréments. Mais il n'en est pas toujours ainsi. Souvent on ne sait si l'enfant a ou n'a pas de lombrics. On suppose l'existence de ces helminthes, on donne des remèdes qui ont quelquefois de fâcheux effets et l'on rend par là les enfants plus malades qu'ils ne l'étaient avant d'avoir rien pris.

En dehors de l'expulsion des lombries par le malade, y a-t-il donc un moyen de s'assurer de leur présence dans l'intestin? Oui, Ce moyen, qui nous a été donné par Davaine, consiste dans l'examen d'une parcelle des exeréments avec le microscope.

Conférence clinique faite par M. Bouchut, à l'hôpital des Enfants malades.

J'ai fait ici comme si je ne savais pas que l'enfant oût rendu des lombries, et j'ai fait préparer sous le microscope une parcelle des excréments afin de vous montre [comment dois se faire le diagnostic et quelle forme ont les œsfs de lombrics. Vous allez juger par vous-même. Dans la préparation qui vous est soumies, vous verrez ces œsufs ovalaires, frangés sur les bords comme une framhoise, avec un cercle intérieur renfermant des granulations molévalaires.

La présence d'oufs dans les excréments est un diagnostic certain de celle de vers intestinaux, et alors, il n'y a plus à hésiter sur l'emploi des vermifuges; de plus, vous êtes fixé sur le choix de la substance à employer, selon la nature des œufs trouvés dans les excréments.

Voici maintenant la relation du fait dont je vous ai déjà dit quelques mots ; après vous l'avoir exposée, je vous dirai la conduite à suivre dans la thérapeutique.

Diarrhée vermineus; santomies; expulsion de deux cent trois lombries. — Denise Chall, agée de deux ans, entrée à l'hôpital des Enfants malades, le 7 août 1871, au numéro 34 de la salle Sainte-Catherine, service de M. le docteur Bouchut. Cette enfant a depuis dix jours une diarrhée intense, qui ne semble pas avoir été influencée par un traitement antidiarrhéique formulé quelques jours auparavant à la consultation.

La mère nous apprend que cette enfant a rendu quelques vers par la bouche et par le rectum, et l'on nous présente deux lombrics qu'elle vient d'expulser à l'instant,

Ses excréments, examinés au microscope, renferment de nombreux œufs de lombrics qui témoignent de la vérité des renseignements donnés par la mère.

Le 8 août, la petite malade prend 10 centigrammes de santonine et rend le jour même, dans six selles, une quantité considérable de lombries. On en recueille cent soixante-six. La santonine est continuée plusieurs jours de suite, et l'on recueille encore trente-sept lombries. En tout deux cent trois.

La diarrhée, considérablement diminuée, persiste néanmoins quelques jours encore et cède enfin complétement à quelques grains de sous-nitrate de bismuth.

Le 1st septembre, après une guérison momentanée, l'enfant se la plaint de la bouche, et des aphibes nombrens s'établissent su la face interne des lèvres, sur la langue. En même temps, la diarrhéé reparait et on administre de nouveau le sous-nitrate de bismit la dose de 3 grammes par jour. En même temps que le bismuth, il set fait usage d'un collutiore au horax,

Comme régime, l'enfant prend 40 grammes de viande crue.

Ce traitement fut continué pendant quinze jours et la diarrhée diminua beaucoup. L'enfant allait guérir lorsqu'elle fut prise d'une rougeole grave avec broncho-pneumonie à laquelle elle succomba.

Si on laisse de côté la complication étrangère à la maladie principale et qui a entraîné la mort, on voit dans ce cas un exemple curieux de maladie vermineuse.

Comme moyen curatif, il n'a été employé d'autre vermifiage que la santonine : écet le meilleur de ceux que l'on puisse prescrire contre les ascarides lombricoides : seulement, il faut apprendre an déterminer la dose. A catégrard, il faut as régler sur l'âge des enfants et prescrire autant de fois 5 centigrammes qu'îts ont d'années : vous d'errez donner 10 centigrammes deux ans ; 55 centigrammes à trois ans, etc. Cependant la dose de 75 centigrammes dans la journée ne doit pas être dépassée. La santonine s'administre en poudre incorporée dans du miel, ou suspendue dans du sirop ; en pastilles de 5 centigrammes ou en dragées de même dose qu'is trouvent toutes préparées dans les pharmacies.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Sur les modifications imprimées à la température animale par les grands trau-matismes. Des le début de la guerre sous les murs de Paris, di M. Demarquay dansun memoire com-muniqué à l'Académie des sciences, j'avais eu la pensée de déterminer, par des recherches thermométriques exactes. les modifications imprimées à la température animale par les grands traumatismes. Mais les conditions de température extérieure, et snrtout le temps exigé pour le transport des blesses pendant la saison ri-gourcuse de l'hiver, venaient ajouter leur influence à celle du traumatisme lui-même, et devenaient une cause d'erreur. Au mois d'avril et de mai, les conditions étaient changées, la température était douce ; de plus, les combats avaient lieu tout près de nos ambulances, où les blessés étaient immédiatement transportés : là ils

étaient soumis à une observation de tous les instants. Dans ces conditions, j'ai pu recueillir quarante-huit observations de traumatisme plus ou moins grave, avec détermination exacte de l'abaissement de la température aoimale. Ces observations ont

châde de la subsessement use la neuropecial de la manifer suivante. Un premier tableau contient trentsuit observations de traumatisme désuit par des balles. Dans toutes ces observations, le squedette est plus on moles latéressé; il y a toujours une consiste est et la superior de la conmoles paras, quelquedois une perion d'un ou de deux membres entrete, bans toutes ces observations, nous turc qui varie depais i degré ou quelques distatmes de depré jusqu'à plusieurs degrés. Le plus grand que nous ayons observé n'a point déque nous ayons observé n'a point dé-

passé 54 à 35 degrés. La mort, le plus souvent, arrivait avant que le thermometre ent atteint cette limite, c'est-à-dire la limite de 35 degrés. Nos observations ont été prises sur des hommes dans l'âge moyen de la vic, entre vingt et cinquante ans. Toutes choses égales d'ailleurs, le même traumatisme, en apparence du moins, ne donnait poiut toujours le même abaissement de la température ; il était plus marqué chez les hommes de quarante ans que chez ceux de vinet. Les blessés sur lesquels nous avons constaté le plus grand abaissement de la température animale étaient des fédérés ivres, et se livrant depuis longtemps à un usage immodéré de l'alcool. Tous les individus sur lesquels nous avons constaté un abaissement notable de la température, et chez lesquels le thermomètre est descendu à 35 degrés, sont morts avec ou sans opération : si on les opérait, la réaction ne se faisait point; sous ce rapport, l'étude thermométrique du graud blessé peut devenir un élément de pronostic et d'indication opéra-

toire sérieuse. Comment expliquer cette modification profonde de la température animale par un traumatisme qui porte sur une partie plus ou moins éloignée du trone ? Sans doute, on peut expliquer le fait en disant que ce hénomene est la consequence de l'ébranlement causé à l'organisme. Mais si, comme la physiologie l'indique, la température est le résultat de combustious intérieures, comment expliquer, en quelque sorte, l'instantanéité du résultat ? Je me burne, quant à présent, à signaler les faits que j'ai observés, en laissant aux physiologistes à en indiquer l'expli-

cation. Un second tableau est relatif aux plaies nénétrantes de l'abdomen. Il comprend six faits: dans ces six obscrvations de plaie pénétrante de l'ab-domen par des balles ou des éclats d'obus, la mort a été rapide et la température animale a subi une dépression considérable ; car le thernometre est vite descendu à 55 et à 34 degrés. D'après un travail présenté par moi à l'Académie des sciences, en 1862, sur les modifications imprimées à la température animale par la ligature d'une anse intestinale, j'avais pensé que la dépression de la température tonait à ce que des anses intestinales étaient étranglées par la plaie; mais j'ai été à même de constater que l'abaissement de la température se produisait indépendamment de toute compression sur les intestins, et que la violence du traumatisme était la seule cause de cet abaisse-

ment de la température.

Dans un troisième tableau, je démontre un fait que favais déjà signalé, ainsi que Billeroth, à savoir :
que les brâuers graves et un peu
étendues amenaient, le plus souvent,
un ahaissement notable de la température animale.

Je me borne à faire connaître à P.Académie le résumé sommaire de mes recherches. Elles scront plus fongement exposées dans un mémoire important, qui sera publié prochainent par un de mes élèves, M. Redard, sur les causes de l'abaissement de la température animale dans les méladies et sous l'Influence d'agents toxiques. (Ésance du 14 août 1871.)

Kyato de l'evaire compilque d'anseite et d'un corps fibreux sous-péritontal de cettique de la corps fibreux. Guerison. M. Pansa communique à la Société de chirurgie péance du 1 juin) une observation d'un riomonie de la Société de chirurgie péance de M. Jordin et l'est de l'est de l'est de la Verraiton a celleu en présence de M. Boinet, de ll. Alph. Gestire et de ll. Verleu, de l'alph. Gestire et de ll. Verleu de l'est de l'est de l'est de l'alphal, mais on dans les alse de l'Éphalla, mais

dans un petit chalet isolé. Le début du mal remonterait à ianvier 1869, au dire de la malade : mais elle ne s'est aperçue réellement de l'existence de sa tumeur qu'au bout du mois de mai suivant. Cette tumeur ne fit qu'augmenter jusqu'au 15 janvier 1870, époque à laquelle on retira, par une ponction avec le tro-cart, 3 litres environ d'un liquide filant, couleur chocolat. Amélioration légère, suivie bientôt après de douleurs abdominales vives qui forcent la malade à garder le lit, et nécessitent l'application de sangsues et des frictions mercurielles sur le ventre. A partir de ce moment, la tumeur croft rapidement; la malade maigrit et s'affaiblit de plus en plus ; les règles cessent ; des accès fébriles se manifestent le soir; la malade tombe

dans le marasme. Au moment de l'opération, l'abilomen, au niveau de l'ombilie, mesure 140 centimetres de circonférence ; sous la pean du ventre, lisse, serhe, décolorée, se dessinent les reliefs volumineux des veines; la cicatrice ombilicale est effacée en partie ; la plus légère secousse détermine une ondulation sensible à la main appliquée sur la naroi abdominale. En déprimant la couche de liquide contenue dans le péritoine, on sent une tumeur lrrégulière, dont la consistance varie d'un point à un autre, indice de l'existence d'un kyste multiloculaire. La tumeur, plus proéminente à droite qu'à gauche, est douée d'une certaine mobilité en masse; le toucher vagi-nal, combiné avec la palpation hypogastrique, permet de reconnaître qu'elle est indépendante de la matrice. qui est en antéversion avec légère in-

L'état général est des plus mauvais, Joues creuses, yeux euloncés dans les orbites, peau ridée, membres gréles, pouls frequent et difforme, sueurs nocturnes, endolorissement du ventre, inappétence compléte, urines peu abondantes et épalsess, selles rares, parfois diarrhétiques ; leucorribée; dyspnée; insomalo; marche impossible ; la malade reste toute la fournée

clinaison à gauche.

au lit ou sur une chaise.

Diagnostic. Kyste multiloculaire
de l'ovaire droit, avec adhérences pérritonéales limitées et interposition de
liquide ascitique entre la tumeur et

les parois.

Opération le 4 août 1870 après chloroformisation.

Incision sur la ligne médiane, de l'ombilic à la symphyse pubienne. De la cavité péritonéale ouverte s'écoulent 2 ou 3 litres de sérosité citrine mélée à des flocons albumineux. Après décollement facile de quelques adhérences, un gros trocart à ovariotomie enfoucé dans la grande poche donne issue à 2 litres environ d'un liquide glaireux - puriforme ; une deuxième poche est évacuée de même. Le reste de la tumcur est saisi à l'aide de fortes pinces-érignes et at-tiré au dehors. Deux adhérences épiploïques assez solides sont détruites et liées pour prévenir l'hémorrhagie. Excision et ligature du pavillon de la trompe du côlé opposé très-adhérent à la face postérieure du kyste. Ligature du pédicule, à sa racine large de 4 à 5 centimetres, et application, par-dessus, du clamp fortement serré, suivant le procédé de M. Boinet ; enfin, section du pédicule en deçà du clama.

A l'exploration, on trouve l'ovaire gauche parfaitement sain; il caiste un corps fibreux sous-péritonèal, gros comme un cuff de pigeon, qui tient à la face posterieure de l'utierus par un large pédicule immobile. Excision de cette tumeur, après ligature,

sans perte de sang.

Tollette du peritoine, qui porto les
traces d'une phiegmasic récente. Un
point de suture métallique profond,
traversant à la fois les deux l'evres
de la plaie et le pédient, listo celui-ci
et le clamp contre l'angle inférieur de
la plaie. Gin autres points de suture
prufonde compremant le péritoine;
cufiu, sept points de suture superficielle compremant la prau, achèvent
de fermer la paiae, odi avait 15 à
de fermer la paiae, odi avait 15 à

16 centimètres de longueur.

La surface de section du pédicule est touchée avec un placeau irempé dans le perchourré de fer; tous les fils des ligatures son fixés avec du colloitou; il ventre est convert des plusieurs couches d'ouate et d'un bandage de corps modérèment scrré; euith, la malade est reportée dans son lit et réchaufée.

L'opération avait duré en tout trois quarts d'heure, et la malade n'avait perdu que quelques grammes de sang. L'examen de la tumeur montre qu'elle est formée de sept à buit poches, dont deux larges et cinq ou six plus petites moies à des masses char-

plus petites, unies à des masses charnues représentant le huitième environ du volume total de la tumeur. Les parois des grands kystes sont épaissies, proliférantes, de couleur ardoisée, preure d'inflammation ancienne à ajouter à celle de la présence du pus dans le l'inuide kystique.

dans le liquide lystique. Les suites de l'operadique con et de Les suites de l'operadique l'operadique l'average de l'operadique l'average de la company de l'average de la company de l

tigrammes. Enfin, le 50 août, la malade entrait en pleine convalescence. L'amélioration a paru coincider avec l'écoulement par le vagin d'un liquide rousstire très-fetide et très-abondant. M. Panas pense que cet écoulement était constitué par du liquide péritonéal accumulé dans l'excavation pelvienne et aspiré par la trompe coupée agissant içi à la manière d'un siphon. Aujourd'hui cette femme jouit de la santé la plus parfaite; les rèples ont reparu après la guérison définitivo. (Compte rendu in Uniqu médiçate, 1871, n° 68.)

REVUE DES JOURNAUX

Nouveau fait favorable à l'emploi des injections hypodermiques d'ergotine dans le traitement des anévrysmes. Nous avons, appelé l'attention de nos lecteurs dans notre tome LXXVII (p. 565) sur la médication qui a été instituée par le professeur Langenbeok pour combattre les anévrysmes de l'aorte. Ce nouveau mode de traltement, qui consisto dans l'injection sous-outanée d'extrait aqueux d'ergotine, a été expérimenté cette an née à l'hôpital de Palerme, et le résultat obtenu est un encouragement à persévèrer dans cette tentative thèra-

pentique.

Il s'agit ioi, lii-on dans la Gazette
Il s'agit ioi, lii-on dans la Gazette
hebdomadaire, d'une femme âgée de
trente-inuit ans. Russlia Agnolio, qui
entre à l'hôpital le 37 avril pour une
tumeur anévysmale du trono braobio-céphalique qui s'est développée

depuls six mols.

La tumeur est de la grosseur d'une mandarlne; elle occupe la fossette sternale, et remonte sur la clavicule de 4 centimètres environ; elle est puisatile, et les battements sont isochrones à ceux de la radiale droite. La circulation du bras droit se fait difficilement; il y a de l'œstème; la main et les dolgts sont hieutères.

La malade ne peut rester couchée; celles ep laint de douleurs dans l'épaule. Elle raconte avoir souffert de synopes répétées, pendant lesquelles, à diverses reprises, elle a été en danger de mort, Les mouvements du bras droit sont très-difficiles. Au sommet du poumon droit l'air passe difficilement; il y a obscurilé du son et transmission des bruits du cœur.

Le 29 avril, la température à l'aisselle droite est de 57,6 centigrades; les pulsations à la radiale droite, de 72; à l'aisselle gauche, température, 57 degrès centigrades; pulsations, 70.

Le 1er mal on injecte 18 centigrammes de solution d'ergutine, avec la serlugue de Pravaz, entre le tissu sous-cutude et le sec adveryanal. La formule de la solution employée deils de 2 grammes 50 centiferammes pour physicine et alcodo redific, aou. 7 grammes 50 centiferammes, La 2 de 19 centiferammes, La 2 de 19 centiferammes de solution d'ene de 20 centiferammes de solution d'ene gatine. Immédiatement après il survival une forte dyspies, avoc opyames de contract la proposition de la companie de la contracta la presentation de la contracta la

grammes de song. Le 4 mai on pratique une autre injection de 50 centigrammes de la solution. Depuls cette Injection, les pulsations de la tumenr ne se manifestent que faiblement, et le 5 la malade put mouvoir librement la tête et le bras, et la respiration se fit librement. Du 6 su 8 on injecta en quatre fois, matin et solr, 1 gramme 10 centigrammes de la solution d'ergotine. L'amélioration locale est très-sensible, la tumeur a diminué de volume ; on observe au niveau des pictères une induration légere du tissu sous-cutané. On substitua alors à la solution alcoolique une solution de la composition suivante:

Le 9 mai il y ent une nouvelle menace de syncope, qui cida aux excitants. Du 10 au 50 mai on injecta essept fois 3 grampas de la solution aquesas d'ergotine. L'état de la malade s'améliore de jour en jour; ello peut se lever, parler librement; lo goullement du bras a disparu; la malade mange avec appétit el supporte un traitement reconstituant.

La nuit du 51 mai îl v a une nouvelle syncope, pour laquelle on a recours aux moyens ordinaires. Le 1er juin on suspend toute cure 'locale, et la malade, vu son amélioration, veut

quitter la clinique. Quelques détails plus circonstauciés sur l'état local de la tumeur anrès le traitement, un examen sphygmographique plus complet, eusseut ajouté une valeur plus grande à cette ob-servation, qui, telle qu'elle est cepen-dant, semble démontrer l'existence

d'une amélioration très-remarquable; or, quel autre moyen aussi simple aurait pu la produire? (Journal de

médecine et de chirurgie pratiques, juin 1870.)

Des fractures articulaires par armes à feu et de leur traitement. Nous empruntons à un travail du professeur; Langenbeck sur le traitement de ces blessures graves, les détails suivants, qui pourront être rapprochés d'autres enseignements sur le même sujet que nous avons insérés dans ces derniers temps.

Le chirurgien d'armée, s'il veut être réellement utile en cas de blessures graves, doit commencer son office immédiatement après le combat. Dans les circonstances doutcuses, et cu supposant qu'il ait pu donner ses soius au blessé, il pourra, au bout de deux jours, savoir s'il doit conserver un membre ou le sacrifier. Ce temps est presque toujours indispensable avant de porter un jugement définitif. Au contraire, les amputations des membres jugées nécessaires doivent être faites le plus tôt possible, ou au moins dans les vingt-quatre heures qui suivent la blessure.

h. Dans les fractures articulaires par armes à feu, on neut se trouver en présence de trois cas, dont le premier réclame la conscrvation du membre. tandis que les deux autres nécessitent la résection ou l'amputation. Espère-t-on conserver le membre lésé, il faut immédiatement l'immobiliser à l'aide d'un bandage convenable.

Si, au contraire, l'amputation semble inévitable, elle doit être pratiquée, je le répéte, dans les douze ou vingt-quatre premières heures, car. en temps de guerre, les amputations secondaires ou tardives augmentent singulièrement le chiffre de la mortalité. Dans les cas de résection, les régles ne sont pas les mêmes. Les résections doivent être secondaires dans les fractures par armes à feu de l'énaule, du coude et de l'articulation tiblo-tarsienne; primitives, au contraire, dans les écrasements de ces mêmes articulations, dans les fractures par armes à feu de l'extrémité supérieure du fémur et de l'articulation du genou. Ces opérations seront sous-périostées et pratiquées à l'aide de couteaux allonges.

Le professeur Langenbeck attire surtout l'attention des chirurgiens sur la résection de la tête humérale ; il la conseille non-seulement dans les cas d'écrasement de l'articulation de l'épaule, mais encore lorsque les parties molles qui recouvrent celle-ci sont dilacérées. Les blessures par armes à feu de l'articulation coxo-fémorale guérissent ordinairement quand elles sont pansées avec soin. Lorsqu'une cause vulnérante a lésé griévement les parties qui constituent le bassin, l'articulation coxo - fémorale elle-même être compromise, et la lésion dont elle est le siège réclamer la désarticulation.

Cette opération est moins suivie d'accidents que l'amputation de l'extrémité supérieure du fémur. Quand il n'y a pas d'écrasement des parties molles, la résection primitive ; si, au contraire, l'on n'a pu opérer de bonne heure, il est préférable d'attendre deux semaines environ. La résection de la tête du fémur, exécutée suivant les régles de la médecine opératoire, n'est pas relativement d'une sérieuse gravité, Aussi les chirurgiens d'armée doivent-ils en faire l'objet d'une étude spéciale.

Quand la tête du fémur peut être conservée, ou du moins qu'une opération n'est pas urgente, il faut placer le membre dans une grande gouttière de Bonnet, remontant jusque sous l'aisselle.

Le professeur Langenbeck recommande aussi l'emploi de la glace et les incisions, de façon à éviter les infil-trations des parties molles, et de ne pas multiplier les esquilles. On doit éviter cutin, autant que possible, de transporter les blessés à une grande distance. (Revue médicale de Toulouse.)

Nouvelle méthode pour réeliner d'une manière durable les cils distichiatiques. Les différents prucédés de Flarer, d'Arit, etc., réussissent dans des cas

déterminés. Cependant, quelquefois ils ne sont guère applicables. Le docteur Wilhelm Schulek, assistant de a elinique oculaire du professeur V. Arit, recommande une nouvelle méthode dont l'idée remonte à Snellen d'Utreeht. Au moyen d'une fine aiguille courbe, enfilée des deux extrémités d'un même fil de soie fin, de manière à avoir une anse d'un côté, on pique près du eil dévié pour ressortir dans la région des eils normaux. L'aiguille entraîne le fil dont l'anse reste près du eil dévié. Celuici est alors engage par une pinee à iris dans l'anse. Pendant que le bont du cil est légérement fixé par la pince, on tire doucement sur les deux extrémités du fil, ce qui a pour effet d'entraîner le eil au travers de la paupière et de le faire sortir dans la rangée normale. En prenant la préeaution de laisser l'aiguille entilée, l'on peut se servir plusieurs fois du même fil sans l'enfiler de nouveau.

Le trammitme est insignificat; on peut reaspanter a moins six cits dans une sénece. En tout eas, si cell afest pas blen transplanté, on commencer. Une recommandation à faire, c'est de ne pas froiter la paspirce pendunt les premières beuves de la commencer. Une recommandation à faire, c'est de ne pas froiter la paspirce pendunt les premières beuves de la commencer. Une recommandation à refine de la commence del commence de la commence del la commence del la commence del la commence de la commence del la commence de la commence

décider quels sont les cas qui demandent cette méthode. (Ann. d'oculist., juillet-août 1871.)

Traitement de l'hypéresthesie vuivaire et du vaginisme. Comme la plupart des médecius, M. Geneau de Mussy a ma profonde répagmane pour la tempe de vaginisme, et pense que l'emploi sagement combiné de moyan médicaux, associée au beson à la dihation progressive ou forcé, rendra souvent institte les indsions profondes. Il a couvent obtem supossibilere varinaux:

Beurre de cacao..... 2 gram. Bromure de polassium. 30 centigr. Extrait de belladone... 40 — Pour un suppositoire que l'on introduira le soir dans le vagiu. Conti-

troduira le soir dans le vagitt. Continuer l'usage de ces suppositoires pendant deux ou trois semaines. M. Guéneau de Mussy couseille encore les injections sous-cutanées avec

Quand le vaginisme s'accompagne d'un prurit plus ou moins violent, M. Guènezu de Mussy emploie, en même temps que les suppositoires, une solution d'arsémiate de soude au dixmillième, à la dose d'une cuillerée à soupe par jour. (Gaz. des hôp., juin 1871.)

VARIÉTÉS

Bu traitement des fractures des membres par coups de fen à l'aide d'appareits nouveaux dits appareits modelés en toile métallique ;

Par M. le docteur Sanazir, médecin-major de première classe, professeur agrégé à la Facultó de médecine do Strasbourg (1).

Appareils nobelés en tolle nétallique. — Deux feuilles ou valves malléables à la main, et assez rigides pour former cuirasse, clouées ou fixées à char-

⁽¹⁾ Mémoire communiqué à la Société de chirurgie et publié dans les Archires générales de médecine, septembre 1871. Suite et fin, voir le Bulletin de Thérapeutique, p. 281.

nière eur uno attelle garnio de oourroles bouclées : tele cont les éléments de mou apparell.

Après quelques tôto unements, je me suis arrêté au choix de la toile métallique pour fabriquer les valvos de mes apparells. Celle que j'emplole se trouve partout dans le commerce. Sa maille a deux tiers de centimètre ; le fil qui la forme a sept à huit dixièmes de millimètre. Ce fil est galvanieé ou zingué pour résister à l'oxydation. Il est indispensable que cette opération soit antérleure à la fabrication de la tolle, cans quoi elle soude les fils les uns aux autres, et la toile, devenue plus rigide, perd la faculté de se mouler exactement sur la surface du membre. Cette toile est nesex malléable pour que la simple preesion des mains l'applique exactement dans les creux et sur les saillies du membre fracturé, et elle conserve exactement la forme qu'on lui donne. Elle ost assex rigide pour fournir une carapace résistante ; du reste, la présence de l'attelle à laquelle elle cet lixée donne à l'appureil une solidité qui est plus que suffisante. On pourrait, je crois, sans inconvénient, prendre une tolle galvanisée dont la maille aurait 1 centimètre de côté, et le fil 1 millimètre d'épaisseur. Une toile plus fine est trop souple ; uno toile plus forte esralt. Je crois, difficile à manier avec les majus,

Les stelles auxquelles sont farées les valves de tolle méstilique sont des statelles ordinaires droites et rigides daphies per lour dincessous à colle relation d'une sont à colle d'appareil. Celle de l'appareil destiné aux fractures et aux résections du coude de l'appareil. Celle de l'appareil destiné aux fonctures et aux résections du coude de faire vairer à volonité la faction de l'articulation. L'attelle de l'appareil pour la fracture de cuisse est munie, au niveau du gestou, d'un mésanisme qui permet d'áltonger à volonité l'appareil. Les courrois sont faires avec des rubans de 3 on d'esstimitères delarreur :

elle sont munles d'une bonne boucle solidement fixée, et on les cloue sur l'attelle à une distance de la boucle telle que celle-ci, l'appareil étant appliqué, soit située à la partia antérieure du membre.

Enfin, pour matelasser l'apparell, on le recouvre d'une bonne couche de ouate qu'on a soin de doubler au niveau de l'attelle.

Enore quelques détaits de fibrication. Je donne plus loin le dessin et les dimensions des valves de toile métallique, ainsi que la longueur et la largeur des attelles. Il est utile, sinon mécessire, d'en fibriquer de deux dimensions au moins, car l'appareil de la jambe, assez long pour certaius carabiniers, monterait au haut de la cuisse de hins d'un de nos fantassine.

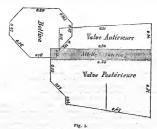
La fabrication de mes appareits pest être abandomée à des fabrication d'instruments y cest de l'ouvrage d'époleirs. Je le ai fabriques mon-mune ann trop de difficulté. La tolle métallique se coupe facilement avec des cisailles de ferblantier ou avec un ciseau et un maillet sur une planche un peudure. Lorsqu'elle est coupée, il flust arrêter les bouts de fils de fer en la toriant ou les repliant avec une petite pince : sans cette précastion les valves anaquent de rigidité et la tolle se délic. On peut fire-podre les valves avec du cuir, ce qui augmente de 2 franse en moyenne le prix de l'appareil et lui donne helle apparence. Ce perfectionement n'est pas mislispensable.

Pour elouer les valves sur l'attelle, j'emploie des clous de tapissier. Pour les fixer à charmière, je prends des clous repliée on u à double pointe. Ces charnières, outre qu'elles facilitent l'application de l'apparell, permettent, lorsqu'on veut l'emballer, de le plier en deux et de le réduire à l'épaisseur de l'attelle, à la longueur et à la largeur de la plus grande des deux valves.

On pourral facilment tuller des featères dans les valves pour panner les plaies sans ouvrir l'apparell, ou mobilier, par deux sections preparellelaires à l'attelle, la partie des valves qui correspond aux plaies; mais il est si felici d'ouvrir et de refermer l'apparell, que je n'ai jamais trout de d'avoir rocours à cos moyens, même lorsque la nembre considérable de mes blessès mo forçait à handonger à des sides ja luparent des passement.

Passons maintenant à la description de chacun des appareils en parti-

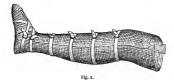
Muraus nurfanten. Jambe. — Les appareils destinés aux fractures de jambe doivent maintenir le pelet déspasser le genou. On commet souvent la faute de limiter la contention à la jambe elle-même, sontenant à pelme le pled et arrisant l'appareil su niveau de l'Interligues articolaire du genou ou mème plus bas.
Les mouvements du genou se propagent alors su fragment supérieur, tandis que le fragment inférieur est entraîté dans une fausse direction par le polories du pled. Il en réstelle des returds dans la consolitation et des cals difficultes de pled. Il en réstelle des returds dans la consolitation et des cals directions. Je crois dons dévoir donner à l'appareil, pour les tailles petites et moyennes. Je crois dons dévoir donner à l'appareil, pour les tailles petites et moyennes, les dimensions indiquées dans la figure 1. Pour les papareils destinés aux



.

hommes de grande taille, la longueur des valves et de l'attelle doit être augmentée de 5 contimètres.

La figure 2 représente l'apparell appliqué et bouclé. La bottine présente scule quelque difficulté à appliquer. Je la façonne d'abord en gouttière que je cambre et dont j'aplatis le fond qui doit s'appliquer sur la plante du pied, pais je croise les bords sur le cou-de-pied, et je fixe le tout au moyen des deux courroise. L'attelle étant interne, la valve posificieure forme une goutière exactement moulée sur les fones positificieure et intérnie de mambre frentarit. La valve autérieure la croise en avant et descoul même un peu sur la fone externe de membre. Il faut, pondant l'application, aveir biens onté entire de membre. 10 externe de membre, surtout du cêté du taion qu'il ne faut pas comprimer.



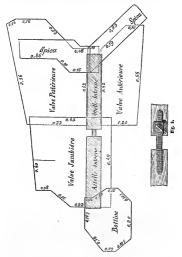
Cuisse. — Fiser le bassin en même temps que le membre fracturé, maintenir autant que possible la longueur et la rectitude du membre par une extension et une contre-extension suffisantes, conteint les fragments, telles sont les conditions que j'ai cherché à réaliser dans l'appareil destiné aux fractures du fémur.

La première de ces indications est remplie su moyen d'un large spica en loile médialiqué fait à la parties apprieure de l'attacle. Il se moule sur la racine du membre, passant sous le périnde, sous l'ischion, embrasant la fesse et constornant le bassin. Ce spica forme une cuirasse pelvienne minime par deux courroies boudées. Il sert à la contre-extension par les points d'appui militples qu'i prens à la rariet de membre et ure le bassin. La bouse toile médialique doit être repliée en déhors au moment de dite passe sous couche épaises de coinc, elle forme de membre sur estillationner de arroulde, moulée sur les parties qu'ille embrane : elle est soutone par l'extremité supérieur des variets carpais en reliées comme cile.

L'extension se fait, grâce à un mécanisme saxes simple qui permet d'alloque que de raccourrie à volonté l'attelle qui en interne. Cett satilée et cou le que peu au-dessons du genon ; sa partie inférieure est pourvee d'une tige de requi glisse à rottement dans une mortaise facte au bout inéfrieur de la parlie supérieure de l'attelle. La mortsise est garnie d'une via de pression. Le bottier et la valve jambière fourrissent les points d'appoi de l'extension. Quant aux deux valves cruneles, elles soul, l'une autérieure, l'autre postérieure. Elles se coircieur s'un facte externe du membre et ou peut les renforcer à ce niveau ou en avant en glisant une stielle eutre elles et les courroies qui les manificienner.

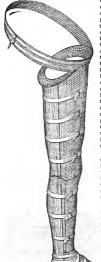
La figure 5 représente la forme des différentes pièces de cet appareil : à ceux qui le trouveront compliqué, nous rappellerons l'insuffisance de tous les appareils proposés pour les fractures de cuisse par coups de feu et les dif-

ficultés que nous offre ce genre de lésions. Quant à la rapidité de l'application et à la facilité des pausements, cet appareil ne le cède à aucun autre. Comme la plèce jamblère est indépendante, on peut, en l'enlevant et en repliant le spica, emballer cet appareil à plat dans un très-petit espace.



La figure 4 représente l'appareil lorsqu'il est appliqué.

On doit procéder à son application de la façon suivante: On recourbe en debors, au voisinage de l'extrémité supérieure de l'attelle, les pièces de toile métallique qui la dépassant de façon à ébaucher la béquille jachio-périnéocrurale, puis on recourbe les valves et la bottine en gouttière, on desserre la vis de pression, et on garuit tout l'appareil d'une épaisse couche de ouate. On glisse alors l'appareil sous le membre fracturé, l'attelle placée



contre sa face interne : lo spica est serré autour du bassin modelé sur lui ainsi que la béquille nar des pressions douces et réitérées ; on fixe ensuite, en procédant de la même facon, la bottine et la valve jambière. C'est alors seulement qu'on proeède à la réduction de la frac ture en faicant tirer sur la partie inférieure de l'appareil mohilisée nar le desserrement de la vis. La réduction une fois obtenue, on serre la vis et on applique les valves crurales. S'il y a déviation angulaire des fragments en dehors ou en avant, et si on juge utile d'agir sur eux par pression directe, on glisse entre les valves et les courroies, au niveau de leur saillie, une petite attelle matelassée que l'on serre modérément.

Pour les pansements, il suffit de làcher les boucles des courroles crurales et d'écarter les valves avec le coton qui les matelasse; la surface du membre est découverte sans que l'extension et la contre-extension en aient été relàchées.

Je n'avais malheureusement que deux de ces appareils lorsque je suir restà avec mes blessés entre les mains des Prussiens sur le champ de bateille de Proschwiller. Ils ont été appliqués sur deux blessés atténts, l'un d'une fracture par balle de la partie moyenne du fémur , Pautre d'une fracture par balle de du tiers sujpérieur du fémur gachè, le scrotum et la cinise

fig. 4.

droite étant traversés par le projectile. Ces deux blessés sont restès six jours
dans mon ambulance de Fræschwiller. Le septième jour îla ont été transportés

à Haguenau, sur une charette, par une route longue et défoncée. Tous deux ont quéri.

MERBRE SUPÉRIEUR. Bras. - L'annareil destiné aux fractures de l'humérus enveloppe le moignon de l'épaule, le bras, le coude et la partie supérieure de l'avant-bras. J'y ajoute une écharpe simple ou une écharpe de Mayor pour soutenir l'avant-bras et la main. L'attelle est postérieure et monte jusqu'à l'épine de l'omoplate ou plus exactement jusqu'à l'angle postérieur de l'acromion-

La figure 5 représente les formes et les dimensions de l'appareil pour les tailles petites et movennes. Pour les grandes tailles il faudrait augmenter toutes les longueurs de 5 centimètres. La section faite à la plèce qui embrasse l'épaule persoet de faire chevaucher les deux lèvres de la section de façon à former le creux qui loge la saillie arrondie du moignon. Elles sont fixées dans le degré de croisement voulu, au moyen d'agrafes qui mordent dans la toile métallique. Il faut replier en dehors et arrondir le bord supérleur de la valve interne qui passe sous l'aisselle.



Fig. 5.

Pour appliquer cet apparell on procède comme pour ceux que j'ai décrits jusqu'ici (fig. 6). Quant aux pansements, on les pratique au moyen de fenêtres découpées dans les valves.

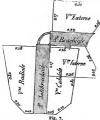
FRACTURES ET RÉSECTIONS DU COUDE. - L'attelle est; interne ; elle devient inférieure et le membre repose sur elle lorsque le malade est couché. Elle est brisée au niveau du coude ; une charnière es une vis de pression nermettent de suivre tous les mouvements de flexion et d'extension normales. Deux valves embrassent le bras, deux valves embrassent l'avant-bras et la main. La région du coude reste libre et



Fig. 6.

accessible aux pansements. Lorsque le malade est levé, une écharpe ou une courrole en sautoir soutient l'avaut-bras, et, par suite, l'appareil. Il est représenté figure 7. On ne procède au nansement qu'après l'avoir appliqué,

Un turco auquel j'al fait, le 6 août, vers onze heures, la résection du coude pour une fracture commi-



nutive produite par une balle, avait quitté l'ambulance vers trois heures. Il avait dit s'en aller à pied, car, à partir du moment oir il a été opéré, les cacolets et les voitures ne pouvaient plus venir jusqu'à nous.

AVANT-BAS ET FORSET.

La valve représentée
dans la figure 8 permet
d'envelopper l'avant-hras
et la main, depuis le conde
jasqu'az bout des doigts.
Si, les fenters étant pratiquées pour le pansement
des palæs, on juge que la
ricidité de l'aparell n'est

pas suffisante, on peut glisser une attelle entre la toile métallique et les



lle eatre la tolic méallique et les courroies. Je laises d'autres le soin d'apprécier mes saparells et d'en sigualer les déduut. Les chirurgions accourns à l'agouena, à la noveréit de nes désastres de Wiscenbourg et de Preschwiller, le out conservér cher la blessée de l'incenbourg et de Preschwiller, le out conservér cher la blessée de l'incendige de l'écritic de l'accourse de l'écritic de l'écre de l'écripe de l'écrivité, du dévouement et du patriotieme, les allaisés de cens de no blessés qu'il a reçus dans ses salles. Pour coux qui avent le consultre et l'apcoux qui avent le consultre et l'ap-

précier, je ne puis rien dire de plus favorable à mes appareils.

Southfr 'armnorocom, Prin Godard. — La Sodié d'anthropologie de Parls, reconsue comme établissement d'uillié publique, a repris ses travaux interrompus pendant la guerre.

Le pris Godard, destinà à récompenser le travait qui aura le plus contribué à l'avancement de la science de l'homme, sera décerné pour la truisième fois a noti 1872. Ce prix est de la valour de 500 france. Les travaux manuerits con imprimisédestinés à ce concours, detreut être adressés à M. le souréaire général au siège de la Sodiété, 2, ne de l'abbore, a vant le 14° parier à 1872.

Distriserios nosonirique. — M. le professeur Alvarenga (de Lisbonne) connu du monde médical par de nombreux travaur dont plusieurs ont été traduits en français, vient d'être élevé, par le gouvernement espagnoi, à la dignité de grand'croix de l'ordre d'Isabelle la Catholine.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Des médicaments obstétricaux succédanés de l'ergot de selgie, et en particulier du tartre stiblé(i);

Par M. le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC.

X. Belladone. — On attribue à Chaussier la première idée de combattre la rigidité du col, faisant obstacle à l'acconchement, par l'application locale de la belladone. Ce moyen fut bientôt adopté par un grand nombre de praticiens, et il est devenu aussi susel que l'ergot de seigle, avec lequel on le combine parfois ; on se sert alors de la belladone, localement, pour faire cesser la roideur, le resserment du col, en même temps que l'on administre l'ergot à l'intérieur afin d'exciler la contractilité du corps de l'utérus. Nous verrons tout à l'heure que la helladone à elle seule peut suffire à cetté double besopne.

L'emploi de la belladone est justifié par les résultats : mais jusqu'à ces derniers temps on s'est rendu un compte inexact de son mode d'action. On ne voyait en elle qu'un agent stupéfiant, triomphant du spasme, qui constituait la rigidité du col, par le relâchement des fibres circulaires de l'orifice utérin, avec la dilatation passive de celui-ci pour conséquence. Mais la rigidité est bien moins souvent l'effet d'un spasme qu'une inertie du col : et alors. ce que l'indication réclame, ce n'est pas une action stupéliante, mais bien une action stimulante. Fort heureusement, en dépit de l'erreur d'interprétation, c'est une intervention de ce dernier caractère qu'apporte la belladone : elle excite les fibres dilatatrices du col, elle détermine la dilatation active de l'orifice utérin ; et ce qui le prouve, c'est que l'excitation se propage bientôt au corps de l'utérus, se généralise dans cet organe, tandis que si elle le stupéfiait sur un point, elle le stupéfierait partout de proche en proche, et le placerait dans l'état contraire à celui nécessité pour l'accomplissement de sa fouction. La belladone agit là comme en beaucoup d'autres circonstances, ainsi que je l'ai dit ailleurs (Mode d'action de la belladone [Bulletin de Thérapeutique, 1867, t. LXXIII, p. 433]), par excitation motrice; et sous ce rapport, elle le dispute à l'ergot de seigle, avec une apparence d'énergie moindre, par une efficacité aussi réelle et tellement appréciée de bon nombre d'accoucheurs, qu'elle leur a fait renoncer à l'ergot.

La belladone est donc un vrai succédané de l'ergot de seigle. La simple application, sur le col, d'une minime proportion de son extrait, pur ou incorporé avec du cérat, suflit pour développer sa propriété obstétricale. Néanmoins le docteur Soma a voulu voir si elle n'opérerait pas mieux encore étant administrée à l'intérieur Bulletin de Thérapeutique, 1854, t. XLVI, p. 547). Il rapporte trois observations d'accouchements languissants dans lesquels il donna l'extrait de belladone à la dose de 40 à 50 centigrammes, dans une potion, par cuillerées à intervalles assez rapprochés. Les contractions utérines se ranimèrent et la parturition s'effectua bien et rapidement. M. Soma fait remarquer que ces doses élevées d'extrait de belladone, consommées en très-pen de temps, furent supportées sans aucun effet fâcheux ; en serait-il toujours ainsi? Dans le doute, il serait plus prudent d'user de doses moindres, qui nourraient être tout aussi efficaces : car les diverses applications thérapeutiques de la belladone qui ont été faites dans ces derniers temps, nous ont démontré que ce sont les petites doses qui déterminent le mieux les effets excito-moteurs.

Si la belladone réussit en onctions sur le col, il est inutile de demander mieux; sinon, ce sèrait l'occasion d'essayer de son usage interne. Il semble qu'elle devrait avoir une utilité toute particulière en cas d'éclampsie, où elle offiriait cette série d'avantages: de molifier l'état convisit, d'accelérer Pacconchement, et comme conséquence de celui-ci, de mettre plus promptement un terme à des accidents nerveux dont on connaît toute la gravité. On pourrait employer alors, en même temps que des onctions sur le col, soil l'extrait de belladone par les voies digestives, soit Patropine en injections hypodermiques.

XI. Digitale. — Le docteur Dickinson, en Angleterre, a combatta aves succès les hémorthagies utérines par la digitale, et en même temps que l'ellet hémostalique il a constaté l'excitation de la contractilité de l'utérus. Il rête un cas où la délivrance fut déterminée par l'émploi de la digitale, et plusieurs autres oû les douleurs du ravail furent ranimées et fortement activées par ce médienment, Celui-ci êtait administrée en infusion, à la dose émorme de

45 à 20 grammes dans les vingt-quatre heures, sans exercer cenendant, d'après M. Dickinson, une influence notable sur le cœur et sur le pouls (Transact, de la Soe, roy, de méd, et de chir, de Londres. Arch. gén. de méd., janvier 1857). Ces essais, répétés en France par MM. Trousseau et Lasègue, ont produit effectivement de bons résultats : et la digitale, donnée en infusion à la dose de 45 grammes par doses fractionnées, a amené rapidement la cessation de métrorrhagies qui duraient déjà depuis plusieurs semaiues, mais non toutefois sans ralentir considérablement le nouls (Trousseau et Pidoux, Traité de mat. méd., 8° édit., p. 949). Dans ces circonstances, la digitale s'est comportée comme elle le fait contre d'autres hémorrhagies, contre l'hémoptysie par exemple : mais son action a-t-elle dépendu de la contraction des vaisseaux sanguins, ou de celle de l'utérus ? Et ne peut-on pas en outre faire entrer en ligne de compte le ralentissement circulatoire ? C'est donc une action complexe, dans laquelle nous admettons le concours de la contraction utérine, puisque M. Dickinson affirme l'avoir constatée, dont on peut tirer profit dans le traitement des hémorrhagies diverses de l'utérus, ménorrhagie, métrorrhagie puerpérale, hémorrhagie due à quelque lésion organique, mais d'où il est moins certain que l'on puisse retirer les effets physiologiques réclamés par les accouchements laborieux et difficiles. Si surtout pour obtenir ces effets il faut recourir à d'énormes doses de digitale, il est permis de craindre que ces doses n'amènent des accidents, ne fût-ce que cette dépression qui survient souvent à la suite de l'administration de ce médicament, à dose bien moindre ; or, tout médicament qui peut compromettre les forces de la femme en couches doit inspirer de la méfiance, comme susceptible de lui nuire pendant et même après le travail. Au moins faudrait-il expérimenter si, à des doses plus prudentes, la digitale a réellement un pouvoir efficace sur la contractilité utérine. Si cela n'est nas démontré, il est à présumer que la digitale, restant utilisée comme agent hémostatique, dans l'état puerpéral et ailleurs, ne prévaudra point comme médicament obstétrical,

XII. Lobélie. — Cette plante, trop peu employée en France et douée cependant de propriétés physiologiques et thérapeutiques remarquables, earlie spécialement les museles à fibres lisses, et par suite, la contractilité des organes splanchniques; entre autres, l'attéru aparti tripondre à son action. Le docteur Livæezy a vulgarisé

aux Etats-Unis l'emploi de l'infusion de lobélie (4 gramme pour une ninte d'eau) en injections vaginales contre la rigidité du col utérin pendant le travail de l'accouchement. Mais tous les praticiens feront ici la part du fait seul de l'injection ; car ils savent que de simples douches aqueuses, souvent employées aujourd'hui à cet effet, suffisent pour provoquer les contractions de l'utérus et la dilatation du col. Les expériences répétées des médecins américains tendent à prouver que l'intervention de la lobélie donne à ces douches plus d'efficacité. Mais une meilleure preuve de l'influence de cette plante sur la contractilité utérine serait fournie par d'autres modes d'emploi permettant de mieux trancher la question. Ainsi, l'on devrait essaver la lobélie de l'une des manières suivantes : teinture alcoolique, 1 à 2 grammes, dans une potion administrée par doses fractionnées, à courts intervalles. - Infusion de 1 gramme de feuilles dans 150 d'eau, à donner soit en boisson, soit en lavement. Peut-être, en répétant les doses, pourrait-on aller jusqu'à 4 grammes de teinture et 4 grammes de feuilles ; mais il faudrait surveiller les effets de ce médicament, qui est assez énergique, et dont la posologie est encore mal déterminée. Je ne puis rien préjuger, mais le crois qu'il pourrait rendre des services en obstétrique (voir : Des effets physiologiques et de l'emploi thérapeutique de la Lobelia inflata, par le docteur Barrallier, 1864, Bulletin de Thérapeutique, - article Lobelle du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, par le docteur D. de Savignac).

XIII. Séné. — Le séné, par suite d'une action excitante s'exercant sur la partie inférieure de la moelle épinière, stimule, nonseulement les muscles intestinaux en produisant des évacuations alvines ordinairement plus ou moins douloureuses, mais il stimule aussi les fibres contractiles de l'utérus. Aussi est-ce un moyen qu'ont parfois employé les accoucheurs; mais comme la défécation qu'il sollicite a des inconvénients de plus d'un genre pondant l'accouchement. En cas de constipation chez la femme à terme, on pourrait avec avantage faire choix du séné comme évacuant, puisque d'un autre obté il favoriserait aussi l'exonération utérine.

XIV. Tartre stibié. — Dehout ne put s'empêcher d'exprimer son étonnement et de faire ses réserves en annonçant pour la première fois dans ce journal (Bull. de Thérap., 1856, t. L. p. 324)

les propriétés obstétricales qui venaient d'être reconnues au tartre stibié. Mais des faits nombreux ne tardèrent pas à les mettre hors de doute, et l'on peut parfaitement se les expliquer par l'influence excitante qu'exerce le tartre stibié sur la moelle épinière, et par suite, sur les nerfs spinaux et sur les nerfs ganglionnaires; influence que révèlent les effets physiologiques de ce médicament et que traduisent, en diverses circonstances, ses effets thérapeutiques et toxiques, ainsi que je l'ai exposé dans l'article Antimoine du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales (voir Action sur le système nerveux, p. 384 et seq.). Ce fut d'abord M. Young (Edimb. Med. Journal, janvier 1856) qui rapporta plusieurs cas d'accouchements, raleutis par l'insuffisance des contractions du corps de l'utérus, contrariés par la rigidité du col ou par celle des parties molles externes, et dans lesquels le tartre stibié en lavement avait vaincu ces difficultés, Dans un cas analogue, le docteur Alexander recourait au même moyen, et obtenait d'aussi heureux résultats (Bull. de Thérap., 1857, t. Lll, p. 182, extrait du Memphis Med. Recorder). Lc docteur Parker, de New-York, consacrait un mémoire à l'examen des propriétés encore peu connues du sel d'antimoine, qui justificat son application à l'obstétrique. s'étavant sur un grand nombre de faits recueillis par l'auteur dans une expérience de seize années. Enfin, un médecin français, M. Gantillon, après avoir expérimenté la méthode en question, à la Nouvelle-Orléans d'abord et ultérieurement à Paris, invoquant les beaux et prompts succès qu'il en avait obtenus, appelait l'attention sur un agent médicamenteux dont, en parfait accord avec les médecins des Etats-Unis, il affirmait non-seulement l'efficacité, mais encore la prééminence à beaucoup d'égards sur le seigle ergoté (H.-E. Gantillon, Des avantages du tartre stibié comme agent provocateur des contractions utérines [Bull. de Thérap., 1864, t. LXVI, p. 122]). Nous ne connaissons malheureusement que par des extraits,

Nous ne connaissons malheureusement que par des extraits, publiés par divers journaux français, les travaux des médecins anglais et américains sur l'emploi du tartre stibié dans les accouchements. Tels quels, ces extraits, surtout avec la note du docteur Gantillon à l'appui, diferent un vifinérêt et sulfissent à nous apprendre qu'il s'agit ici d'une question importante pour la pratique obstérricale.

D'après les auteurs que nous venons de citer, le tartre stibié agit de la manière suivante :

"Il excite la contractilité des fibres musculaires de l'utérus, aussi bien les longitudinales que les transverses, de sorte qu'il favorise à la fois la dilatation du col et les contractions expulsives du corps, qui doivent y correspondre.

Les contractions qu'il détermine ne sont point tétaniformes comme celles produites par l'ergot de seigle; elles sont temporaires, alternant avec un repos momentané, semblables par conséquent aux douleurs normales de la parturition.

Le tartre stibié renforce ces douleurs, mais sans leur donner un caractère excessif, sans faire que la femme en souffre outre mesure.

Il relâche, dit M. Parker, les muscles tant volontaires qu'involontaires qui offrent de la résistance aux douleurs; en d'autres termes, il détruit la rigidité du col de la matrice et celle du périnée.

Il excite la sécrétion des mucosités du vagin, lubrifie sa surface, le ramollit ainsi que le col.

Tout est donc ainsi disposé pour que l'accouchement soit prompt et facile: stimulation sontenue de l'utérus; douleurs régulières, alternantes; absence de tout spasme, de toute rigidifé entravant l'efficacité des douleurs; lubrifaction abondante du vagin; assouplissement des parties molles; enfin, racourcissement du travail, en épargnant à la femme beaucoup de souffrances. Point de violence dans l'expulsion du fœtus, comme il arrive avec l'ergot de seigle, dont l'émergie brutale entraine parfois, surtout chez les primipares, les dilacérations les plus fâcheuses dans les parties moltes.

Tandis que l'ergot de seigle ne doit être employé qu'à la fin du travail, quand, les membranes étant rompues et la position jugée bonne, le col est suffisamment ouvert pour donner passage au fostus; tandis que l'ergot ne produit que la contraction tonique de l'utérus, sans exercer aucune modification sur les autres parties qui concourent à la parturition, sinon qu'il tend aussi à leur communiquer une rigidité plutôt nuisible que favorable; le tartre stiné semble en queque sorte pourvoir à tout, à la dilatation du col, aux contractions régulières, à la préparation des parties molles; il hâte, il accélère; il ne brusque rien. Aussi, comme le fait remarquer M. Young, on peut l'employer sans crainte dès le début du travail, parce que s'il en précipie les phases, il on maintient l'ord de succession naturel. Comme agent expluseur, il ne comporte de succession naturel. Comme agent expluseur, il ne compor-

met ni la femme, ni le fœtus; comme composé antimonial, il ne détermine ni vomissement ni hyposthénia. En un mot, M. Young atteste n'avoir jamais vu aucun accident résulter de son emploi.

M. le docteur Bourdon ayant hien vonlu, à ma prième, oxpérimentor le latre stilié, m'a confirmé la réalité de ses hons effets, après l'avoir vu exercer sur l'accouchement une influence des plus favorables, ot tello qu'ello a été signatée par les médecies anglais et américains. Ce témolignage de l'un de nos plus distingués confrères doit engager les accoucheurs à essayer un moyen qui s'amponça, on pas sendement comme le meilleur succédand de l'ergol de scigle, mais comme lui c'ant supérieur par la naturo dos services qu'il peut rendre sans en avoir les inconvénients.

lei le tartre stibié parait devoir s'administrer de préférence on lavement; on l'a donné depuis 5 jusqu'à 45 centigrammes dans 180 à 200 grammes d'eau. Il est bien toléré, ne produit ni vomissements ni coliques. Il importe du reste que le lavement soit gardé pour produire l'effet que l'on en attend. M. Gantillon croit que l'action du sel antimonial serait plus assurée si on l'administrait par la bouche. Je no partage point cet avis : le pense que plus le sel sera mis à proximité de l'utérus, plus vite il agira sur cet organo. L'injection intestinale permettra en outro d'éviter le vomissement, fort désagréable en pareille occasion et nuisible par la dépression ultérieure qu'il pourrait amener. Au surplus, je fais appel aux expérimentateurs sur tous les points se rattachant à l'intervention du tartre stibié en obstétrique : en cherchant la vérification de ses effets, ils trouveront nécessairement les doses et le mode d'administration qui doivent les rendre plus certains, Ayant renoncé à la pratique des acconchements, je me horne à exposer les faits qui militent en faveur de cette nouvelle application du tartre stibié.

Le tartre stiblé pourrait aussi, d'après M. Gantillon, intter d'efficacité avec l'ergot de seigle dans le traitement des métrorrhagies consécutives à l'accouchement, C'est particulièrement là qu'il conseille le premier de ces médicaments, à la does de 10 centigrapmos dans 120 grammes d'eux : cette solution étant administrée par cuillerée à cefé, de dix en dix minutes, suffit pour provoquer de pausées èt amener aussitôt la contraption de l'utérus, et pariant, la prompte essation de la perte de sang.

Si je suis peu partisan de l'emploi de l'ergot de seigle pendant le travail, et très-désireux qu'on lui trouve un succédané comme moven

obstétrical, je l'ai en haute estime comme moyen hémostatique, et ie doute qu'à ce titre il soit primé ni par le tartre stibié, ni par d'autres substances que nous avons examinées précédemment, et qui ont été préconisées coutre les métrorrhagies puerpérales, haschisch, cannelle, busserolle, digitale même. Sans doute rien qu'à la faveur de l'état nauséeux qu'il provoque, le tartre stibié peut enraver une hémorrhagie. Mais la nausée persistante entraîne un état lipothymique non-seulement pénible, mais fâcheux, mais dangereux chez la nouvelle accouchée. On n'exposera donc pas celle-ci à de tels risques si l'on peut faire aussi bien avec une autre médication. à plus forte raison si l'on peut faire mieux. Ce mieux, l'ergot de seigle le donnera presque à coup sûr. Lorsque l'utérus s'est débarrassé de tous les produits de la conception, après la délivrance complète en un mot, et lorsqu'il n'y a plus à redouter la contraction permanente que l'ergot va susciter, ce médicament reprend la prééminence sur tous ceux qui pouvaient la lui disputer quelques minutes auparavant, parce que nul mieux que lui ne contracte énergiquement les fibres et les vaisseaux de l'utérus, surtout parce que nul n'opère aussi vite cet effet suspensif de la perte de sang. Et cet effet si promot, si ordinairement efficace, il le produit non-seulement sur les hémorrhagies puerpérales, mais sur toutes les hémorrhagies. Cette hémostase immédiate, ou du moins à courte distance de l'administration de l'ergot, est à neu près certaine si celui-ci est de bonne qualité, donné à doses suffisantes et selon un mode convenable d'administration.

L'ergot de seigle doit être récolté chaque année, conservé en vase clos et en lieu sec. Récolté en temps humide, il a peu ou point de vertus. Il doit être pulvérisé au moment du besoin, sans le faire prédablement sécher à l'étuve comme le recommande le Codex, et administré ainsi, enveloppé de pain azyme ou délayé dans une cuillerée de liquide. Substance éminemment altérable, il lui faut le moins de manipulations possibles ; et celles qui nous ont donné l'ergotine et autres préparations à l'avenant, ont desservi la thérapeutique en abaissant le pouvoir de l'ergot. J'engage vivement à le recourir activisement à l'ergot simple, tant comme moyen obstétrical que comme moyen hémostatique, et, surtout dans les hémorhagies puerpérales, à compter infiniment moins sur toutes les préparations qui dénaturent l'ergot ou amoindrissent sa valeur ; pas même d'infusion, ni de décoction ; rien que la pouder récente, le le répête, et l'om entendra moins parler d'insucès. D'anciens

médecins aimaient à donner cette pondre suspendue, ou même macérée dans du vin blanc; je la préférerais simplement suspendue, et je ne crois pas qu'ainsi le vin puisse lui nuire. J'ai beaucu employé et vu employer l'ergot de seigle; c'est donc en me hasant sur une longue expérience que je me permets de donner ces conseils pour assurer sa réussite, souvent compromise par des préparations défectueuxes, des sortes détériorées, et aussi par des doces insuffisantes.

Ce n'est pas dans l'accouchement que l'on reste au-dessous des doses qui conviennent; on en prescrit même fréquemment plus qu'il n'en faudrait, et peut-être de très-petites doses suffinient-clies à exciter modérément les contractions utérines sans leur donner ce caractère étanique. Mais on est autorisé à plus de hardiesse en présence d'hémorrhagies graves telles que celles qui inenacent soudainement la vic des femmes en couches; et l'on peut, l'on doit même porter l'ergot progressivement à 4 grammes, et si l'écoulement sanguin persiste, à 6 et 8 grammes. On est même allé au delà, asna produire aucun symptôme d'ergotjsme.

Je n'ai parlé ni de l'électricité ni des anesthésiques, qui peuveil aussi concourir à favoriser la parturition, mais qui apparitement à des questions spéciales en dehors du hut de cet article. J'ai voulu seulement présenter aux accoucheurs une série de mélicaments hostétricaux, dans laquelle ils pussent choisir un succédané de l'ergot lorsque celui-ci leur paraîtrait nuisible, inopportun, ou leur ferait défaut. Il ressort de cet examen que l'on s'est plus occupé à l'étranger qu'en France de la recherche des moyens propres à remplacer l'ergot. Mais, si nous sommes les derniers à entre dans cette voie, nous pouvons être les premiers, avec la justesse d'appréciation qui caractérise l'école française, à taire l'étude comparaité de ces agents divers, et à déterminer d'une manière précise ceux qui sont réellement appelés à rendre service à l'art des accou-chements.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Coup d'œil sur les amputations de Jambe pratiquées dans la deuxième division des blessés de l'hôpital militaire du Val-de-Grâce, pendant le siège de l'aris;

Par M. le docteur Brankgen-France, médecin principal de la marine.

Sur huit amputations de jambe que j'ai pratiquées ou fait pratiquer sous mes yeux, dans mon service de l'bôpital militaire dy Val-de-Grâce, pendant le siège de Paris, j'ai obtenu cimp fois la guérison. Ce résultat qui serait très-ordinaire dans d'autres circonstances, ne laisse pas d'avoir été très-astisfaisant dans les déplorables conditions matérielles et morales où se trouvaient les malheureux blessée, et il me parait intéressant de rapporter l'histoire de ces diverses amputations, car à titre de document sur la chirurgie de la campagne de 1870-74, leur publication peut avoir son opportunité.

Pour pouvoir plus facilement passer en revue la série des considerations que sugairent ces amputations, je vais suivre une marche qui m'est habituelle, que les lecteurs du Bulletin se rappellent peut-être, et qui consiste à présenter dès le début les faits tels que jele ai trouvés consignés dans mes notes prises jour pour jour au lit mêmo des blessés; de cette manière, ces considérations découlent, il mes emble, plus naturellement de leurs prémisses, et le lecteur peut à chaque instant contrôler les assertions et juger de l'opportunité des déductions auxquelles je suis arrivé dans cette étude.

Ons. I. Coup de feu à la jambe gauche, résection primitive du péroné, tentative de conservation, accidents inflammatoires, omputation de la jambe au lieu d'élection. Mort. — Hébrard, soldat au 90° de ligne, reçait à luit heures du matin, au combat de Villejuif, le 30 septembre 4870, un coup de feu plongeant à la partie moyenne de la région péronière de la jambe gauche. La balle brise comminutivement le péroné, passe sur la face postérieure du télisseums des orteils, écorrant, sur son passage, la partie interne de la siul le faisceau des tendons du jambier postérieur et des l'élisseurs des orteils, écorrant, sur son passage, la partie interne de la chief de l'autre de la competit de la competit de la competit de l'autre de l'aut

rhagie. La plaie est débridée largement, les esquilles osseuses enlevées dans l'étendue de 6 à Sectimètres, les deux extrémités du péroné sont teillées carrément à l'aide d'une pince incisive. Compresses friolèes, immobilisation du pied dans une goutière, quart d'aliments, quart de vin, limonade, potion avec 3 centigrammes de chlorhydrate de morbine pour la tuit.

4° octobre. L'inflammation commence à se développer plus raplus de coutume : tensjon, rougeur de la peau; même traitement.

2 octobre. L'inflammation est très-vive, rougeur phlegmoneuse du pourtour de l'articulation tibio-tarsienne; le blessé accuse des douleurs vives. Scarifications superficielles et nombreuses sur toutes les parties enflammées; cataplasme froid, à renouveler.

3 octobre. L'inflammation phlegmoneuse fait des progrès: pouls élevé et fréquent; potion avec 2 grammes de teinture de digitale et 2 grammes d'alcoolature d'aconit. Même pansement local, la suppuration commence à se faire.

* & et 5 octobre. Même état général, même réaction phlegmoneuse locale augmentant à mesure, étranglement des tissus nécessitant des débridements.

6 octobre. Sulfate de quinine, 1 gramme, alcolature d'aconti, 3 grammes contre la fièvre qui est allumée très-fortement. Le pied est envahi par un vaste phlegmon. Contre-ouvertures pour empècher le croupissement du pus. Même marche fâcheuse le 7, le 8 et le 9 octobre.

9 octobre. L'état général est mauvais, l'état local très-grave. Je propose l'amputation comme le seul moyen capable de lutter peutètre contre le mal; le malade s'y refuse catégoriquement et, peu après la visite, se dépanse et jette au loin sa gouttière. Même agitation le soir et la mit.

10 actobre, Empirement. L'amputation est énergiquement refusée. Agitation du malade qui se dépanse à plusieurs reprises. Il s'alfaiblit visiblement, suppuration considérable.

11 octobre. L'amputation est enfin acceptée. Je la praique aussiti au lieu d'élection, c'est-drie au debi de toute inflammation: méthode circulaire, trois ligatures; chloroformisation; rien de sail-ant pendant l'opération. L'autopsie du piel nous montre une arthrite intense de tout le tarse et de l'articulation tibio-tarsienne; plugemon de tout le joid, suppuration dans touts les gaines tendineuses; la surface articulaire du tibia déjà dépolie est hyperémie ainsi que toute la portion sponjeuse voisine. La diaphyse elle même porte des traces d'hyperémie, mais moins intense, jusqu'auprès du point où a porté in scie.

12 octobre. Le malade, très-faible, a moins de fièvre et a dormi depuis l'amputation; mais il est couvert de temps en temps de sueurs profuses. Potion ad usum.

43 octobre. Même état général très-grave. La suppuration de la jambe est à peu près établie et l'état local serait assez satisfaisant, si l'on n'avait à tenir compte que de ce point. 14 octobre. Le sujet, très-faible, est en proie à un subdelirium presque continuel, pouls petit et précipité.

45 octobre. Mori tranquille. — L'aitopsie, faite vingt-six heures après la mort, ne montre rien de saillant; pas d'alcès métastatique au ponmon ni au foie; rien dans les articulations. L'état local semble hon. Aucune traco d'inflammation exagérée. Les os sont un peu hyperémiés; mais enfin il n'y a dans le moignon rien qui puisse justifier la mort, ducévidemment à l'ébranlement occasionné par l'inflammation des premiers jours.

Oss. 11. Comp de feu au pied gauche, tentative de conservation, accidents inflammatoires, amputation de la jambe ou lieu d'élection. Gutrison. — Soulier, du 585 de ligne : coup de feu au pied gauche au combat de Châtilion, le 19 septembre. La halle entre au niveau de l'articulation du premier métatarsien avec le cubolide sort au-dessous de la malféde externe. Le blessé a put faire queleugs as après le coup. On tente la conservation; compresses froides sur le pied.

22 septembre. La suppuration commence, tension à la région

blessée, un peu de réaction fébrile.

Le 30 septembre, en prenant le service, je trouve le pied dans un fâcheux état. Phiegmon étendu à tont l'organe et remontant jusqu'an-dessus des malléloles, suppuration abondante, clapiers purulents ça et là ; les traits du malade sont tirés et indiquent une grande soulfrance. Amagirissement marqué.

40 octobre. La suppuration est excessive, se pied très-gonflé est cadémateux dans tous les points où l'inflammation n'est pas intense; le blessé, très-amaigri, est pâle; il a eu, la veille au soir, un petit mouvement fébrile.

11 octobre. Même état marchant vers l'aggravation, le mouve-

ment fébrile s'est accentué davantage hier soir. 13 octobre. L'état du sujet est comparable à celui d'un individu atteint de tumeur blanche suppurée et émacié par la suppuration; il s'afaibilit ave d'œil el 'amputation me paraît très-formellement indiquée pour une date rapprochée. Le malade l'accepte. Elle est pratiquée au lieu d'élection le 14 octobre au matin. Méthode

circulaire. Rien de particulier à noter.

A l'autopsie du pied, nons trouvons que la balle a broyé en mille morceaux tous les os de la dernière rangée du tarse, qui sont osus forme de dérinius carieux au milieu du pus. L'articulaire tibio-tarsienné est pleine de pus, les gaines tendineuses du cou-depied rouges et enflammées. Petrémétie finérieure du tibia byeré-miée ainsi que la partie moyenne de l'os. La scie a porté sur la portion parfaiement saine enorce.

Les suites de l'amputation sont simples; la suppuration apparaît lentement, on dirait que le sujet n'a plus assez de vitslité pour la réaction traumatique. Néanmoins, la nuit qui succède à l'opération est déjà plus tranquille; peu à peu l'appétit renaît; le moignon est en bon état, la cicatrisation se fait avec une extrême lenteur, et ce n'est que le 20 novembre que la plaie est presque fermée.

Le 10 décembre, Soulier est envoyé dans une ambulance privée, où il est aussi bien nourri que le siège le permet; il reprend bientôt de l'embonpoint et commence à marcher avec sa jambe de bois. La guérison ne s'est pas démentie.

Oss. II. Coup de feu à travers le pied gauche, tentaine de conservation, occident inflammatoires, amputation de la jambe au lieu d'élection. Guirison. — Dupont, caporal au 18° bataillo de chasseurs à pied, est blessé à Villejuif, le 30 septembre, de trois coups de feu, l'un en sillon à l'Épaule droite, l'autreen séton à l'épaule gauche, le troisième à travers le pied gauche, entrant à la hauteur de l'articulation tarsienne du premier métatassien pour sortir un peu en arrière de la même articulation du cinquième. La douleur du pied est modérée : le blessé peut faire encore près d'un klomètre à pied; mais, perdant heaucoup de sang, il finit par tom-servaiton, mais les accidents inflammatoires se développant outre mesure, il est anorté à l'héolia le 9 ecolorer.

Le 10 octobre, je trouve que les plaies des épaules sont en bonne voie de réparation; mais le pied gauche est très-luméfié. Les plaies d'entrée et de sortie sont comme boursouffées et odémateuses; un stylet, introduit dans le trajet, ne donne pas d'indication très-précise, révélant sendrement qu'il y a une lésion ossense, mais ne pouvant me renseigner sur la question de savoir si c'est un simple sillon fait par la balle sur les os, où si c'est une fracture esquil-leuse. — Cataphassens résolutifs, immobilisation du membre.

Le 14 octobre, l'état n'a guère changé ni en bien ni en mal, Le blessé est assex vigoureux pour qu'on paisse tenter beancoup sur lui, de sorte que je ne modifie pas encore mon traitement; mais le 46, on voit qu'il y a aggravation. La tuméfaction agane les malféoles, la suppuration prend un mauvais caractère; l'état général se maintient bon néanmoins.

Le 18, je fais des cearifications superficielles sur tout le pied, de annière à produire un dégorgement sanguin, mais le résultat est nul. Le 19, il y a un peu de fièvre vers trois heures du soir ; la peu est chaude, le factes commence à se tirre, le blessé maigrit. le mets en question la conservation pour préparer le malade qui, d'ailleurs, s'en remet entièrement à mon autrocitation.

Le 21, l'état marchant vers l'aggravation d'une manière continue et la tuméfaction gagnant la naissance du mollet, je décide l'amputation qui doit être pratiquée le lendemain matin.

Lê 23, amputation circulaire au lieu d'élection. L'opération ne présente rien de saillant, la plaie est réunie transversalement à l'aide de six points de suture. L'autopsie de la pièce nous montre les os de la dermière rangée du tarse, broyés en poussière et en graviers-osseux, le tout baigné de pus rougeâtre infect. Toutes les articulations, jusqu'à celle du thisa aver l'astragale, sont malades à divers degrés; les gaînes des tendons sont pleines de pus; en un mot, phlegmon très-grave et généralisé du pied. Lésions osseunes matériellement inguérissables, voilà les désordres reconnus à l'autopsie, alors qu'au premier examen on pouvait croire qu'il n'y vait ou'un séton sans grands désordres dans les narties dures.

Dès le lendemoin de l'amputation, le blessé se trouve mieux ; il repose plus facilement, souffre moins ; la suppuration s'établit bien et la guérison est complète le 20 novembre, n'ayant été traversée par aucun accident.

Dupont est évacué, dès les premiers jours de décembre, dans une ambulance privée, où il marche aussitôt à l'aide d'une jambe de bois et prend bientôt un embonpoint remarquable.

Ons, IV. Coup de feu à la jambe droite, hémorrhagie, amputatation au lieu d'élection, hémorrhagie secondaire. Mort. — Lelagnet, soldat au 80° de ligne, de faible complexion, agé de vingtdeux ans, rejoit, de 7 novembre, un coup de feu à la partie moyenne de la jambe droite; la balle entre par la face interne du tibia qu'elle brise très-comminutivement et reste dans le membre. Hémorrhagie ties-abondante sur le noment.

Arrivé à l'hôpital dans la soirée, l'amputation, qui est péremptoirement indiquée, est remise au lendemain matin. Nouvelle hémorrhagie dans la nuit.

Amputation à lambeau externe (procédé de Sédillol); je puis ainsi éviter la désarticulation du genou qui semblait seule possible, vu la hauteur de la blessure. La scie porte très-haut sur le tibia, à 3 centimètres à peine de l'articulation péronéo-tibiale. Ligature de la poplitée.

L'autopsie de la piece nous montre un véritable broiement du this at du péroné, les muscles sont déchirés et gorgés de sang, L'opération se fait sans événement saillant ; le lambeau est fixé à l'aide de huit points de suturne, et une fois de plus ; pois faire admirer la simplicité de facture et letts-beau moignon qui caracterisent ce procedé de M. Sételllot. La compression pendant l'opéterisent est procedé de M. Sételllot, appellent toute ma solhictude vu l'abondante perfe de sang précédente et la faiblesse de la complexion.

Le 9 novembre, le blessé a eu un léger accès de fièvre bien caractérisé la veille au soir, mais paraît bien disposé actuellement; je prescris néanmoins i gramme de sulfate de quinine, à prendre en trois fois.

Le 10, pas de fièrre la veille, mais le pouls est assez élevé. De toin avez 4 gramme de sulfate de quinine et 2 grammes de teinture de digitale. La suppuration ne se fait pas bien. Il s'écoule une séronié! boulee entre les points de suture, on sent un peu de croupissement du pus qui n'est pas de bonne nature et qui a une odeur putrilagienue marquée. Je coupe aussifét tous les points de suture et je panse à plat avec de la poudre de charbon et de quinquina, arroant les pièces de pansement avec l'eau chlorurée. 11 novembre. Hier, nouvel accès de fièvre, peu intense dans ses premiers stades, mais ayant provoqué une abondante sueur.

Hémorrhagie en nappe peu abondante de quelques points de la surlace. La suppuration est toujours sanieuse et de mauvaise odeur, Application de bourdonnets trempés dans le perchlorure de fer. Pansement à la poudre de charbon.

Le 42, l'hémorrhagie est arrètée. Pansement sans déranger les bourdonnets qui restent appliqués; on les consolide par de nouveaux bourdonnets imbibés de perchlorure de fer. Pansement à la poudre de charbon.

Dans la soirée, l'hémorrhagie se reproduit et, dans la nuit, le blessé meur subitement. L'autossie ne montre aucune altération. Les grosses artères du moignon étaient oblitérées par un caillot et les fils à ligature n'avaient pas encore bougé. Rien d'anormal dans le foie ni les poumons.

Obs. V. Eclat d'obus à la jambe gauche, amputation primitive. émotions morales vives, infection putride, Mort. - Rograt. mohile, forte complexion, tempérament lymphatique, a la jambe gauche fracassée par un éclat d'obus, le 5 janvier 1871, dans la matinée. La blessure présente une plaic de la partie movenne de la région tibiale interne, et on sent que les os ont été brisés comminutivement à ce niveau. Hémorrhagie assez abondante sur le moment. Le blessé est apporté aux baraques du Luxembourg vers onze heures du soir : on remet l'amputation au lendemain matin. la nuit commençant à se faire. Dans la soirée, le hombardement du Luxembourg commence avec une extrême violence et terrorise les blessés, qu'on emporte à la hâte. Rogeat est un des derniers enlevés et il est mis dans les combles du Val-de-Grace, au milieu d'une grande quantité de malades de toute nature, réfugiés comme lui dans un endroit où les obus se font entendre à chaque instant.

Le ô jeweier, à la visite du matin, je trouve Rogeat dans un triste état physique et moral je pratique l'amputation dans la journée, procédé circulaire; rien d'important à noter. La blessure siégeait de telle sorte que la section, au tile ud'élection de lujuste à la limite des parties saines et malades. Ligatures de trois artères. La perte de sang a été très-modérée.

Le 8, le sujet paraît bien aller, rien d'anormal. Mais le 9, je vois les veines du membre dessinées en brun sous la peau d'une manière assez ensible. Pas de tuméfaction. La suppuration ne présente aucun caractère spécial, aucun changement appréciable dans l'état énéral.

Le 11, la suppuration prend l'odeur putride; elle est très-peu abondante. Le traces vémeuses sont pius accentuées. Il et ouche la surface du moignon avec le nitrate d'argent, je le lave au chlorure de chaux, je panse à la poudre de clurabon. L'état générales moins bon, pouis petit et rapide, un peu d'hébètude; potion au chlorhydrate d'ammoniaque, potions vineuses. Le cherche à faire absorber du quinquina, du vin, du bouillon, de l'alcool autant que possible.

Le 14, le sijet est endormi et peut difficilement être éveillé par les excitaions extérieures ; la cuisse et volumineuse, comme calématiée. Traces noires le long des veines. Phlychees et commencement d'escarres en certains points de la cuisse. L'odeur est presque nulle à cause de l'emploi du charbon ; le malade s'affait nis nis peu à peu, malgré tous les toniques et tous les excitants. Thé au rhum, potion su rhum et chlorhydrate d'ammoniaque donné dis le premier jour. Mort traquaille le 15 au soir. L'autopsie du membre nous montre des collections de pus fétide dans les interstices musculaires, la peau est sphacélée par plaques çè et là. Pas d'abeès dans le foie. Engorgement de la partie postérieure des poumons. Rien d'anormal dans le tube intestinal.

Ons. VI. Eclat d'obsa à la jumbe gauche, amputation immédiate au lius déléction, enlèvement du péroné, hémorrhogie sondaire. Guériuon. — Bruzeau, garde national, dix-neul ans, faible complexion, lymphatique, a la jambe gauche broyée par un éclat d'obus dans la rue d'Eofer, le 19 janvier 1871. Hémorrhagie assez ahondante sur le moment; comme il n'est pas à plus de 000 mbtres du Val-de-Griece, on l'y apporte aussiól, et une heure après l'amputation était pratiquée. La blessure siégeait très-haut, La plaie des parties hautes atteignait le niveau de l'épine du tibia.

Il a fallu avoir la vive prélèrence pour une amputation circulaire et j'ai cru même tout d'abord qu'i faliait absolument désarticuler le genou, tant les désordres osseux remontaient haut. L'amputation ne présente que cette particularité, que je suis obligé de couper le tibra dans les condytes même et que je trouve la tête du péroné arrachée de son articulation, de sorte que je suis obligé de l'extraire. Je ne lie que la popitiée. Le pansement est fait trois quarts d'heure après, afin de bien m'assurer qu'il n'y a plus d'écoulement de sang, l'étumion de la peau par des points de sature entrecoupée.

Le 24 januier, je suis appèlé en toute hâte; Bruzeau a une hêmorrhage, il a perdu environ 200 grammes de sang. Je délais les points de suture et le vaisseau n'étant pas accessible à la vue, je fais un très-petit bourdonnet de charpie très-erré, que j'imbib de perchlorure de fer et que j'applique sur le point qui me parait dournir le sang. Le compèlet la cautérisation des parties voisines du moignon à l'aide de bourdonnets faits avec grand soin; la moitié de la surface de section cest ainsi escharifle. J'applique une compresse graduée sur le trajet de la poplitée, et, suspendant le membre au cerceau qui le grantissait du contact des drap, j'exerce à l'aide d'une bande roulée en spirale une certaine compression du vaisseau.

Le 28, la suppuration éliminant peu à peu l'eschare faite par le perchlorure de fer, j'enlève la plupart des bourdonnets, laissant ceux qui adhèrent quelque peu à la plaie; la suppuration est de bonne nature, pas très-abondante. La surface des condyles du tibia commence à bourgeonner. La pression au niveau de la tête du péroné

ne provoque aucune douleur.

Le 31, la plaie est en excellente voie de cieatrisation, on pent regarder la guirsion comme très-probable. Le soustruis Bruzean à l'aimosphère de l'hôpital en l'envoyant chez lui, où je continue à le planser tous les jours. Deux jours après, la plaie s'est sensiblement vitrécie. Légères cautérisations des bourgeons au nitrate d'argent. La marche vers la guérison se fait bien, quoique un peu lentement, et le 40 mars, quand je le vois pour la dernière fois, la plaie était superficielle, ne présentant guère que le diamètre d'une pièce de 2 francs, le moignon parfailement étoffé était en excellent était effureau se levait, appuyant son genou sur son it, sur une claise, sans aucune gêne, bref, attendant avec impatience la permission de se servir d'une jambe de bois, pour sortir dans la prue. La santé générale était florssante, il était très-sensiblement plus gras que le jour de la blessure.

Oss. VII. Eclat d'obus au pied gouche, accidents inflammatoires, manie purieuse; amputation au lieu d'election. Guérion et amendement très-notable de l'état intellectuel. — Jean, soldat d'un régiment de marche, précédemment marchand des quatre saisons, honne complexion, mais adonné à l'alcoolisme, est apporté le le fivrier au Val-le-Grâce; il a repul 16 Ji jaivei un détat d'obus à la face dorsale du pied gauche, très-près de l'articulation tibiotarsienne.

Jean arrive à l'hôpital dans un état mental très-floheux; il a complétement perdu la raison, se croit entouré d'ennemis, ne veut pas rester pansé et appuie à chaque instant sur le piac blessé, qui extertémente tumélé, de couleur violacée, la plaie béante, boursoulée, fournit une suppuration osseuse de mauvaise nature; il y ad pus dans les articulations tarsiennes et le sgânes des tendons; le mal s'étend même aux malfoles déjà. Aucun raisonnement donné, ji fus, je l'avue, fort embarrasée lou d'àbord, étatuat qu'un médecin alémiste, à qui je le montrai, me dit que Jean était atteint de paratysie générale.

Après mûre réflexion, je me décidai, le 2 février, à l'opération ; mais il fallut chloroformiser le sujet dans son lit et de force, avant de l'emporter dans la salle d'opération. Je pratiquai l'amputation circulaire au lieu d'élection; l'igature de trois artères, réunion transversale à l'aide de six points de suture entrecoupés.

En s'evillant, Jean est un peu plus calme; mais deux heures après, il est dans un état de surexcitation extréme, se dépanse, arrache tout ce qui est à portée de ses mains et veut se lever. Je le fais lier par la camisole de force. La nuit est trè-sagitée, ainsi que le lendemain, malgré l'opium et le chloral; des cris incessants m'e higent à l'envoyer, le 4 févrire, dans un cabanon où îl ne jette plubigent à l'envoyer, le 4 févrire, dans un cabanon où îl ne jette plu-

le trouble autour de lui. Dans ce moment, j'étais extrêmement occupé par maintes opérations et de nombreux pansements, de sorte que je confie le pansement de cet amputé à un de mes aides, avec charge de m'en rendre compte chaque jour, et je ne revois la plaie que le 12 février. Je ne suis pas peu étonné, ce jour-là, d'apprendre que le blessé n'a pas été pansé régulièrement, et que celui que j'avais chargé de ce soin, s'en était fié à un infirmier qui avait été plus ou moins exact; néanmoins, en défaisant le bandage, qui était régutièrement appliqué, je constate que la réunion par première intention a été obtenue; la peau du moignon est parfaitement saine et lisse. La trace des points de suture est trèsrégulière sur une ligne cicatricielle transversale, et le tout ne tranche que par une couleur violacée sur la peau ordinaire. A l'angle externe, on voit la trace des fils à ligature, qui ont dû tomber sans suppuration ; bref, je dois déclarer que je n'ai vu de ma vie une cicatrisation aussi parfaite; c'est la vraie réunion sans suppuration et par première intention, telle qu'elle est indiquée théoriquement dans les livres.

Au niveau de la crête du tibia, que j'avais cependant abattue, la péai ést un peu tendue, rouge et amincie; l'état général du sujet ne s'est pas amélioré, et on ne peut obtenir aucune tranquillité que jar la camisole de force.

Le 15 féorrer, la peau s'est sphacélée au niveau du tibia, dans le diamètre d'une pièce de 5 francs d'argent; il en résulte une plaie ronde distante de 4 centimètres de la cicatrice de l'amputation. Le bourgeoinement se fait bientôt, et le 21 février, la cicatrisation en

est presque complète.

A partir du 55 feorier, l'état général s'améhore et la raison revient un poir le 37, je fair revenir Jean dans la sales 3, à la place qu'il occupair primitivement. La raison est revenue entière, û lu ei veise qu'un très-notable affaiblissement de la mémoire; Jean m'avoue alors qu'il est alcoolique et promet de se coriger. Il paratt qu'il avait sa raison lorsqu'il s. été blessé, et qu'il s'était bravement conduit an feu, ji la reça la médaille militaire et est tuès-ensoible à cette distinction.

Le 45 mars, Jean est complétement guéri et se levait depuis plusieurs jours. A l'exception de la mémoire qui est encore trèsnotablement faible, la raison me semble très-bien revenue,

Oss. VIII. Eclai d'obus à la mulliole externe droite, tentatues de conservation, accidents inflammadoires, emputation de la jambe ou lieu d'élection, hémorrhagie secondaire. Guérison. — Blanchard, mobile de Scimee-Harne, complexion ordinaire, est blessé à la malléole externe de la jambe droite, le 19 janvier, par un éclat d'obus.

Il est apporté le 31 janvier, au Val-de-Grace, dans un fâcheux état focal : plaie blafarde au-dessus de la malléole externe fournissant un pus abondant, plaie au-dessus de la malléole interne. Les injections faites par l'une des deux, ressortent en partie par l'autre; le stylet fait présumer que l'astragale est carieux, les altérations semblent localisées au tarse et à l'articulation tible-tarsienne.

Je considére la blessure comme indiquant l'amputation, et je creprette qu'elle n'ait pas encore été pratiquée, mais je ne puis décider, pour le moment, le blessé à l'opération, et je suis forcé, bien malgré moi, à tentre la conservation. J'appique une attelle de Smith, qui est fixée par quedques tours de bande plâtrée, d'une part autour du métataree, d'autre part au-clessus de la blesser j'obtiens ainsi une immobilisation parfaite de l'articulation tibientariseme; les plaies sont à nu et peuvent étre panées sans diniculté aucune; la supparation tombe à meurre dans un bassin contenant du chlorure de chaux et placé sous le piei suspendu.

Malgré ces précautions, l'étal local ne s'améliore pas, et bientôt l'état général devient mauvais; diarrhée qui cède au bismuth et à la ratauhia; un frisson le 10 février.

Un autre frisson plus fort le 12 février, c'est un véritable accès de fièvre. Il n'y avait plus à hésiter, je décide le blessé à l'opération, qui est pratiquée le 13 février.

Méthode circulaire; ligature de trois artères, réunion à l'aide de douze serres-lines; il est à noter que j'avais relevé la peau par des tractions qui avaient déchiré ses adhérences avec l'aponévrose jambière, j'espérais ainsi avoir moins d'écoulement de sang.

Le 18 février, je m'aperçois qu'une grande partie de la peau a de la tendance à se sphacéter par plaques assez arrondies, mais je n'ose encore toucher aux points de suture; le pansement est changé sans autre intervention.

Le 20 février, les points de suture ont décidément échoué, je coupe ceux qui tiennent encore et qui exerçaient une trop grande traction par suite de la destruction des autres; je panse alors par seconde intention.

Le 21 (férrier, on m'appelle à quatre hetres de l'après-midi; une blémortungia entérielle è est produite et le blessé a perdu envino 300 grammes de sang, Je le dépanse, et je constate que l'écontement à licu par la tibiale postèrieure; je cherche à faire une ligature, mais les tuniques frables ne me paraissent présenter aucune condition de solhilét à dors étant parvenu à premde le vaissenu dans les mors de la pince dirigée paral·lédement au tibia, et ayant arriète ainsi le sang, je fais de petits bourdonnets avec du perchlorure de fer, et j'en remplis avec soin les parties qui environnent le vaisseau; je fais ainsi une pyramide de charpie inhibée de caustique, et deux comprimer en même temps qui hémostasier; les compresses longuelles sont fiendus pour laisser passer la pince, que je laisse em place; une compresse graduée est mise sur le trajet de la poplitée, et le moignon est suspendu au cercoau.

Le 24 février, le pansement est défait; la pince ne remue pas encore et est laissée en place, ainsi que les bourdonnets; je momifie toitle la peati sphacélée et j'enseveris le moignon dans de la poudre de charbon. Même suspension du membre.

Le 27 février, la pince tombe, ainsi qu'une partie des bour-

donnets, sous l'influeuce du jet d'eau chlorurée de l'irrigateur Eguisier à l'aide duque je lave la plaie. Pansement au charbon; une grande portion de la peau sphacélée peut être enlevée à l'aide des ciseaux ou de petites tractions.

Le 28 février, la plaie est parfaitement propre, tout putrilage a disparm; pansement simple, continuation de la suspension et de la compression popilité; les surfaces de section des os bourgeonnent et semblent s'ensevelir dans la végétation des parties molles environnantes.

Le 2 mars, la cicatrisation se fait très-bien, l'état général est excellent.

Le 10 mars, la cicatrisation est très-avancée; on peut considérer Blanchard comme à peu près guéri et tout à fait hors de danger.

J'ai eu dans les derniers jours du mois de mars des nouvelles de Blanchard, qui était entièrement guéri et commençait à se lever. (La svite prochainement.)

(--- *y* -----y

CHIMIE ET PHARMACIE

Sur la synthèse de la conicine, alcaloïde de la grande ciguë (contum maculatum);

Par M. Hugo Sculpy.

Une série d'expériences faites à l'Institut supérieur de Florence, conduisirent Hugo Schiff à tenter la synthèse de la conicine à l'aide de l'aidéliyde butyrique.

Il fit réagir à une température inférieure à 100 degrés, un mélange d'aldébye butyrique et d'ammoniaque alcoolique; il recueillit un liquide jaune, évapora au bain-marie pour chasser l'excès d'ammoniaque, reprit le résidu par l'eau, satura par l'acide chlorlydrique, et obtint deux nouvelles bases : la dérabutyrabline et la dibutyrabline, qu'il sépara facilement à l'aide du chlorure de plarien. La dibutyrabline ou son chloroplatinate, soumis à la distillation, donne, entre autres produits, une base ayant les caractères de la conicine.

La conicine artificielle est d'une couleur jaune d'ambre; elle brunit à l'air et devient visqueuse; elle possède à un haut degré l'odeur de la conicine naturelle; elle répand des vapeurs blanches en présence d'une baguette trempée dans l'acide chlorhydrique. Elle est peu soluble dans l'eau et très-alcaline; elle donne avec l'iodure de potassium un précipité insoluble dans un excès, avec l'écide chlorhydrique un précipité soluble dans une excès d'acide. De l'acide sulfurique mis sous une cloche à côté de cette base se colore en rouse fonce.

Ces carachres sont ceux de la conicine naturelle. Les suivants présentent quelques différences. La conicine naturelle se colore en bleu indigo par l'évaporation avec de l'acide chlorhydrique concentré; la base artificielle, en bleu violet, La conicine naturelle précipite les sels d'argenia à froid, la base artificielle à d0 degrés, ou lentement à froid. La conicine naturelle donne rapidement une coloration violette avec le chorure d'or; la base artificielle demande un temps plus prolongé pour produire la même teinte.

Comme la conicine saturelle, la conicine artificielle a une odeur qui émousse au hout de quelque temps la sensibilité de l'odorat. Son inhalation causse des céphalaigies et des congestions sanguines; une goutte introduite sous la langue d'un pinson le fait mourir en cinq ou six minutes. Une gonte sous la langue ou la pean d'une grenouille lui fait éprouver aussitôt des phénomènes d'empoisonment, et ambne la mort après seize ou vingli heures, en production, par rapport à la sensibilité, des phénomènes semblables à curs de la concience naturelle.

La théorie de Schiff sur la constitution de la conicine laisse prévoir l'existence de plusieurs isomères. Les petites différences entre les réactions indiquent-elles que le corps nouveau est un de ces isomères, ou doit-on complétement assimiler les conicines naturelle et artificielle? C'est ce que M. Schiff se propose de rechercher.

Nous avons cru intéressant pour les lecteurs du Bulletin de leur faire connaître les résultats de ces expériences chimiques; mais ils trouveront, comme nous, qu'il importe que des travaux de physiologie viennent aussi aider à résoudre la question.

D' Ern. HARDY.

Nouvelle méthode de dosage de la glucose ;

Par M. C. KNAPP.

La glucose réduit complétement la solution alcaline de cyanure de mercure. L'auteur a basé sur cette réaction un procédé de dosage. On dissout 10 grammes de cyanure de mercure pur et sec dans de l'ean, on y ajoute 100 centimètres cubes de lessive de soude, de 1,145 de densité, et l'on étend à 1 litre. L'expérience a montré que 100 de glucose réduisent à l'ébullition 400 de cyanure de mercure, on prend donc 40 centimètres cubes de la solution de cyanure de mercure, et on y ajoute la solution de glucose gurqu'à réduction complète : la quantité de solution de glucose pur qu'à réduction complète : la quantité de solution de glucose. Pour reconnaître la fin de l'opération, on prend de temps à autre une goutte de liqueur qu'ou dépose sur une teuille de papier à filtrer qui recouvre un verre contenant du sulfure ammonique; cette goutte ne doit plus trunir.

Cette méthode, aussi exacte que celle de Fehling, est plus expéditive et plus souvent applicable. En outre, la liqueur d'essai est beaucoup plus facile à préparer et est inaltérable.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

A propos du pansement ouaté; rectification,

Nous acceptons avec grand empressement la rectification que nous adresse M. Hervey à l'occasion du pansement ouaté de M. A. Guiérin, et sommes très-beureux de constater qu'à notre collègne appartient exclusivement l'honneur de cette importante découverte.

D' TILLAUX.

Monsieur et honoré maître,

L'autorité qui s'attache à un article signé d'un chirurgien des hôpitaux de Paris, m'a engagé à vous adresser la rectification suivante à propos de celui que vous avez publié dans le Bulletin général de Thérapeutiune (30 septembre 1871).

Vous dites, p. 260 : « Nous rappellerons également que le pansement du professeur Lister, d'Élimbourg, sans ressembler exatement à celui de M. A. Guérin, présente avec lui quelques points de contact et repose également sur la notion physique de la filtration de l'air par l'ouate. »

Cette assertion se trouve déjà dans la thèse que M. Lasalle a ré-

digée après quelques visites à l'hôpital Saint-Louis; jusqu'à présent son travail fait foi en pareille matière, et cependant bien des affirmations qu'il contient auraient dù être faites sous une forme un peu plus réservée.

Les recherches que j'ai da faire pour un mémoire sur les pansements à l'ouate, qui sera publié dans les Archives de médecine, m'ont confirmé dans l'opinion qu'il n'y a aucune ressemblance entre le pansement du professeur Listeret celui qu'a imaginé M. A. Guérin.

La traduction d'un article de Holmes (A System of Surgery, vol. V. p. 617. London, 4871) qui m'a cié très-obligeamment communiquée par M. le docteur Terrier, ne me laisse plus de doutes à cet égard. Elle paraîtra in extenso dans le travail dont je viens de vous parler.

Le professeur Lister emploie toujours l'acide phénique, et s'applaudit des résultats qu'il a obtenus avec ce médicament. Il a donc recours à des moyens d'ordre exclusivement chimique, tandis que le pansement de M. A. Guérin n'utilise que les propriétés physiques de l'ouate.

Veuillez, monsieur et très-honoré maître, agréer l'expression de mon respect,

> A. Hervey, Interne de l'hôpital Saint-Louis.

BIBLIOGRAPHIE

Formulaire officinal et magistral international; par M. le docteur J. Jeannel,
Paris, J.-B. Baillière et fils, 1870.

Quelque étendues que soient les comaissances que peut et doir posséder un médicin en matière médicale, il a souvent besoin de consulter l'un de ces inventaires de nos nombreux moyens thérapeutiques, que nous connaissons sous le nom de formulaires. Ils uis ervent à se remémorer les principales propriétés des médicaments, leurs doses et leurs modes d'emploi ; à se renseigner sur les remèdes nouveaux on d'arnagers, sur ceux dont l'usage ne lui serait pas familier ; à rechevher, dans un cas donné, un élément de mélication pour moififer on changer ceile antérieurement suivie ; enfin, à s'inspirer, en désespoir de cause, de la pratique des autres, lorsque la sienne propre est insuffisante, inefficace ou impuissante. De tels livres, reproduisant l'enseignement des maîtres dans sa forme la plus concise et dans son application la plus immédiate, ont leur utilité journalière, et l'un d'eux au moins fâit nécessairement partie de la plus modeste bibliothèue un médicale.

Celui que vient de nublier M. le docteur Jeannel se recommande tout particulièrement aux médecins praticiens. En effet, l'auteur a su v condenser, à côté d'un nombre considérable de l'ormules (quatre mille environ), le mode de préparation, le mode d'administration des substances médicamenteuses, leur posologie, lours propriétés thérapeutiques et les principales indications auxquelles on peut les adresser Avec les considérations générales sur l'action des médicaments et l'art de formuler qui servent d'introduction, et le mémorial thérapeutique qui termine l'ouvrage, c'est une sorte de résumé de la matière médicale aussi utile au pharmacien qu'au médecin. Le tont est présenté avec beaucoup d'ordre dans l'ensemble, avec une remarquable précision dans les détails, et de plus, écrit avec une surcté de main qui dénote à la fois l'homme habitué à l'enseignement et doublement compétent en pharmacologie et en théraneutique; qualités indispensables pour produire un bon formulaire. Aussi, par cela même celui-ci se place et restera parmi les meilleurs.

Nous n'insisterons pas sur le mot international (assez mal sonnant en ce moment) que l'auteur a cru devoir joindre comme l'un des qualificatifs du titre de son ouvrage; il en fait lin inéme assez hon marché et en prévoit la critique mieux qu'il ne s'en justifie. Il ferait peut-être hien de le supprimer, d'autant plus que dans son formulaire les formules françaises sont infiniment plus nombreuses que les formules étrangères. La Pharmacopée universelle de Jourdan, et encore avec édition nouvelle et augmentée, peut seule, en France, supporter le poids d'un pareil titre.

La méthode adoptée par l'auteur pour catégoriser nos nombreux moyens d'action en médicine, est basée sur leurs propriétés thérapeutiques. Evinsiageant de préférence le but qui est ici de faire correspondre les remédes aux états morbides, il partage les premiers en trente-sept sections, parmi lesquelles nous trouvons d'abord les médicaments reconstituants, astringents, stimulants, irritants, émollients, tempérants, anesthésiques, narcotiques, avec leurs propriétés géréntes s'exerçant sur tous les tissus; ensuite les tré-

dicaments agissant spécialement sur les appareils organiques, tels que les vomitifs et les purgatifs pour l'appareil digestif, les diurétiques pour l'appareil urinaire ; enfin, les spécifiques ou les anti, opposés particulièrement à certaines maladies marquées ellesmêmes du cachet le moins contestable de la spécificité : fièvres intermittentes, syphilis, dermatoses, cancer, serofule, etc. Cette elassification, conque au point de vue de la pratique médicale, a ses avantages. Elle met le remède, tantôt en parallèle avec l'indieation, tantôt auprès de l'organe sur lequel il porte son électivité d'action ou à côté de la maladie dont il est reconnu le modificateur spécial ; en conséquence, des que le praticien en a saisi la clef, rien ne lui est plus facile que de trouver la section qui l'intéresse pour le moment, et d'y puiser l'un ou plusieurs des éléments de la médication à instituer. C'est exclusivement au noint de vue obligatoire de la eure, selon son expression, que l'auteur s'est placé et qu'il a voulu placer le médeein en quête d'un agent thérapeutique.

Mais cette classification a aussi ses inconvénients et ses défauts (ct quelle est celle d'ailleurs qui n'en a pas ?), défauts plus saillants il est vrai, plus graves pour un traité de matière médicale que pour un formulaire. Ainsi elle force à répartir en diverses sections un médicament qui, comme le tarte stiblé par exemple, offre des propriétés thérapeutiques différentes selon la dose ou le mode d'emploi. Tel médicament classé comme spécial pour certain appareil organique, peut avoir une spécialité d'action nom moins remarquable sur un autre appareil; de ce nombre est l'ipécacuanha dont on connait l'influence aussi bien sur les organes respiratoires que sur les organes digestifs.

D'après ce système, où placera-t-on rationnellement l'arsenic, que l'on peut opposer également aux maladies périodiques, herpétiques, nerveuses et à tant d'autres encore ? Tous les auteurs, et ce sont les plus nombreux, qui ont voulu classifier les médicaments d'après leurs propriétés therpeutiques, on prété le flane à des critiques inévitables et qu'ils ne se sont pas dissimulées à euxmêmes. Dans le temps présent du moins, où règnent encore tant dérinertitudes, ant de dissidences sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques des médicaments, on ne saurait trouver de meilleures hases de classification pour la pharmacologie que leurs earacteres naturels et surtout leurs propriétés physioc-chimiques. Ces dernières propriétés, d'ailleurs, concordent généralement avec des propriétés propriétés, d'ailleurs, concordent généralement avec des propriétés andacques d'ordre brissologique et thérapeutique. Un

essai très-heureux d'une classification de ce genre a été fait par Souheiran dans la dernière édition de son Traité de pharmacie; c'est elle que, avec quelques modifications, nous croyons devoir être admise pour la pharmacologie ou matière médicale. A l'appui de cette opinion, dès longtemps souhene par nous, nous sommes heureux de citer celle récemment exprimée par M. Bazin, dont l'esprit généralisateur et pratique à la fois peut justement être invoqué comme autorité en pareille question: « Nous ne voyons pas, dit-il, de meilleur classement des médicaments que celui qui les partage en trois catégories principales correspondant aux règnes animal, végétal et minéral, et qui établit, d'après leurs caracières physico-chimiques, les classements secondaires « (Legons sur le traitement des maladies chroniques en général et des offictions de la peau en particulier par l'emploi comparé des eaux minérales. 1870, p. 201.

L'un des grands avantages de cette méthode est de portor au compte de chaque médicament tout ce qui y a trait : caractères. propriétés, mode de préparation et d'administration, usage, indications, formules, avantages et dangers, Cetto méthode, enfinest plus logique, moins arbitraire, plus didactique. Mais le savant pharmacologiste qui a préféré l'autre, pourrait nous répondre qu'il y tient parce qu'elle est plus pratique et surtout plus à la portée de connaissances trop souvent imparfaites en matière médicale et en thérapeutique. En effet, un thérapeutiste consommé, en présence d'un cas pathologique, sentant très-bien à quel genre de médicament il doit recourir, n'aura tont au plus à rechercher que les diverses formules auxquelles ce médicament peut se prêter ; un autre, moins expert, se demandera quelles médications, quelles formules il doit employer dans le cas actuel, et un inventaire institué sur la base des indications théraneutiques fera bien mieux son affaire. Il faut donc concéder cette forme, au moins pour les besoins généraux du moment, en attendant que le perfectionnement dos études de pharmacologie et de thérapeutique permette d'en adopter une meilleure.

A ce perfectionnement si désirable, le livre de M. Jeannel contribuera pour une grande part, en devenant, comme il le mérite, un vade-meeum dans lequel on trouvera, à côté des formules le plus accréditées ou le plus dignes de l'être, des notions judicieures sur les propriétés des agents thérapeutiques et sur leurs principales indications. Que notre distingué confrère, dont personne n'apprécie mieux que nous tout ce qu'il y a de personnel et de nouveau dans son œuvre, nous permette seulement une observation au sujet de l'unc des innovations qu'il introduit.

M. Jeannel propose, et il formule en conséquence dans le cours de son ouvrage, pour les médicaments solides et prescrits en nombre ou par fractions, tels que pilules, bols, poudres, tablettes, etc., d'inscrire sur l'ordonnance les quantités médicinales composant la fraction; en disant ensuite : faites tant de fractions : - au lieu de la méthode ordinaire qui consiste à inscrire toutes les quantités que l'on veut administrer, en ajoutant : divisez en tant de fractions, pilules, paquets, etc. M. Jeannel veut, et en cela il a parfaitement raison, que le médecin et le pharmacien aient toujours présente à l'esprit la composition de chaque fraction du médicament ordonné. sans être obligés de faire un calcul que la rédaction de certaines ordonnances rend plus ou moins difficile. Il n'est pas besoin d'une réforme aussi contraire à nos habitudes ; mais ce qu'il faut recommander, c'est que les composants d'une formule soient concus de manière que l'on saisisse, par un calcul facile et immédiat, la contenance de chaque fraction. Si, par exemple, pous formulons ainsi : sulfate de quinine, 1 gramme; extrait d'opium, 5 centigrammes; F. S. A. 10 pilules, - il n'est personne qui ne voie immédialement que chaque pilule contiendra 10 centigrammes de sulfate de quinine et un demi-centigramme ou 5 milligrammes d'extrait d'opium. D'un autre côté, c'est défigurer les formules données par nos maitres ou par nos confrères que de modifier, en les ramenant au type de la fraction, la notation des éléments de leurs prescriptions; que les auteurs aient bien ou mal conçu leurs formules, si elles sont jugées dignes d'être reproduites, elles doivent l'être littéralement, sauf toutefois à convertir les anciens poids en ceux de notre système décimal. Nous désirons vivement et dans l'intérêt même de son œuvre, voir le savant et judicieux auteur du nouveau formulaire se ranger à notre numble avis dans les éditions ultérienres qui ne peuvent manquer de consacrer son légitime succès.

Dr DE SAVIGNAC.

BULLETIN DES HOPITAUX

SUR UN CAS D'EMPOISONNEMENT PAR L'ACIDE CHLORHYDRIQUE (1).

Messieurs .

Nois avois requ, il y a quelques jours, dans le service de la clinique, une joune femme que vois avez pu voir couchée an nº 10 de notre salle Sainte-Madeleine. Comme vois le ravez déjà, cette femme a cherché à se tuer en avalant une certaine quantité d'acide chlordyrique étendu, vuglairement conni dans le commerce sous le nom d'esprit de sel. L'histoire de ce cas, intéressant à plus d'un tire, va fair le saipt de notre entretien.

Mais pour que l'observation de notre malade paisse vous être complélement utile, il me semble que je ne dois pas me contenter de vous signaler les conséquences cliniques qui résultent de l'examen de ce fait, mais que je dois de plus appeler votre altention sur les questions médico-légales auxquelles il aurait pu donner lien. En agissant ainsi, d'ailleurs, je m'autorise de l'exemple donné par M. le professeur l'ardieu, qui a définitivement basé sur la clinique de la nécessité où vous êtes de ne rien négliger actuellement de ce qui pourra vous servir plus tard, s'il vous arrive d'être appelés à faire des rapports en justices urdes cas à peu pris semblables.

Marie G***, fille de boutique, âgée de vingt et un ans, est assez petite de taille, nerveuse quoique grasse, marquée de la variole et habituellement bien portante.

Le 5 décembre, vers neaf heures du matin, à l'occasion de faits qui l'ont aucuni indérit pour nous, elle boit environ le quart d'un verre ordinaire d'esprit de sel, tel qu'elle l'avait acheté chez un marchand de couleurs. Aussitüt, sentiment de brâlutere t douleurs vives dans la bouche et à la gorge ; elle rejette une partie de la liqueur. Aux cris qu'elle pousse, on accourt et on lui fait prendre 2 litres de lait (immédiatement rendus par les vomissements), en

⁽¹⁾ Leçon faite à la clinique de l'hôpital de la Charité, par M. le docteur Constantin Paul, agrégé de la Faculté, et recueillie par M. le docteur Audhoui, chef de clinique.

attendant l'arrivée du médecin. Celui-ci, un quart d'heure après l'ingestion du caustique, lui administre une forte dose de magnésie. Dans l'après-midi de ce même jour on l'apporte à l'hôpital.

Le soir, à six heures, la malade était dans l'abattement; cependant il n'y avait pas de fièvre: pouls calme, assez plein, peau moile, température normale. Avec cela, douleur et cuisson aux lèvres, à la bouche, à la gorge; impossibilité d'avaler, envies de vomir et vomissements persistants. On continue le lait et les alcalins.

Le lendemain nous l'avons examinée ensemble ; voici ce que nous observions chez elle vingt-quatre heures après l'accident.

Tout d'abord v'offrait à nous une peitie plaie, de chaque côté de la bouche. Ces deux plaies étroites, curvilignes, partant de l'angle des commissures, s'élevaient vers la joue, formant avec les léons des lèvres et quand l'orifice buccal était fermé une espèce de croissant à concavité dirigée en haut; l'ensemble représentait bien exactement la trace des bords du verre.

La partie muqueuse des deux lèvres était enflammée, rouge et douloureuse, privée d'épithélium sur une assez grande étendue et parsemée d'un pointillé blanchier. Les dents étaient parfaitement nettoyées et remanquablement blanches; les gencives tuméfiées, rouges et couvertes, en quelques endroits, de minces pellicules d'un blanc mat. En poursuivant l'examen, nous constations sur la face dorsale de la langue la présence d'un enduit ressemblant à de l'albumine coagulée, tandis que les bords de l'organe étaient rouges et dépourvus d'épithélium. La rougeur, du reste, s'étendait à la face interne des joues et à la muqueuse de la voûte palatine.

Mais co qu'il y avait de plus remarquable, c'était, sans contredit, ce que nous trouvions au voile du palais et à la gorge ; rougeur foncée diffuse et tuméfaction de la muqueuse; œdeme de la luette; par plaques de differentes grandeurs, nettement limitées ou déchiquetées sur les bords, étendues sur le voile du palais, les piliers, les amygdales et la paroi postérieure du pharyns, une matière d'une couleur blanc mat, simulant lout à fait les fausses membranes que l'on rencontre dans l'angine couenneuse diphthéritique. Cette ressemblance était telle que, si nous n'eussions pas connu cause, et au seul vu de la lésion, il nous eût peut-être été difficile de nous prononcer. Je vois en ce moment une personne affecte de diphthérie pharyngienne et jie ne trouve pas de différences entre les fausses membranes qui tapissent sa gorge et celles que nous voyons chez notre malade.

Combien les lésions sont peu caractéristiques par elles-mêmes et combien ne sommies-nous pas empêchés quand nous ne pouvous discerner leur nature ou leur cause! Je ne cesserai de vous le répêter, symptômes et lésions ne sont rien en dehors de la cause qui les engendre, nous ne pouvous les juger sainement que dans leur cause et c'est là toute la science et tout l'art.

Ainsi, l'esprit de sel produit des eschares blanches, superficielles, simulant des fausses membranes; cette propriété a été mise à profit pour distinguer la cautérisation produite par l'acide chlorhydrique, de celle produite par d'autres acides puissants. Je vous rappelle, en passant, que la couleur jaune-citron des eschares appartient à l'acide azotique, et que celles que produit l'acide sulfurique sont noirâtres et ne présentent aucun des caractères assignés sur fansses membranes.

Mais revenons à notre malade. La déglutition était très-douloureuse, les efforts de vomissement presque continus, et de plus il existait une salivation très-considérable.

Quelle pouvait être la cause de cette salivatlon \$ Etait-elle due à l'inflammation de la muqueuse provoquant la sécrétion d'une plus grande quantité de salive? Cela se peut; mais, pour moi, la vraie cause de cette salivation n'était pas lh. Rappelez-vous que la déglutition était tière-douloureuse; el lest bien évident que la mahade ne pouvait avaler sa salive, qui s'écoulait par conséquent au dehors. Nous avons observé chez elle ce qui arrive aux apoplectiques dont le pharynx est paralyse; la salive, sécréée en quantife nornale, ne pouvant parvenir jusqu'à l'œsophage, est rejetée à l'extérieur. Je me souviens d'avoir vu un hémiplégique qui rendait peut-être litre de salive par jour; c'hez lui la muqueuse de la bouche et du pharynx était saine, la paralysie pharyngée était seule la cause decette salivation.

Nous devons admettre, je crois, que le liquide caustique a atteint l'estomac. En voici plusieurs raisons : a ussi loin qu'il est possible de porter la vue dans la cavité du plusque, vous pouvez voir encore aujourd'hui des altérations, l'acide a donc tonché des parties qui ne sont plus sons l'empire de la volonté; n'est-il pas raisonnable de penser que l'œsophage s'est emparé d'une partie du liquide? De plus, la malade soultre au creux épigastrique; les efforts de vomissement et la pression exagèrent cette soulfrance, et c'est ce qui nous engage à admettre que l'acide chlorhydrique a pénétré jusqu'à l'estomae; mais il n'est pas allé plus loin sans doute, car le ventre est resté souple, non douloureux, et les garde-robes, toujours naturélles, n'ont jamais contenu de sang.

Vous avez pu renarquer aussi le trouble de la respiration ; inspiration génée le stiffante; au contraire, expiration facile. Il n'est pallait pas plus pour nous faire reconsaître l'action du caustique sur les parties supérieures du larynx. En effet, par le toucher, au moyen du doigt, nous avons pu constater facilement la présence d'un bourrelet derrière la base de la langue, formé par l'épijotne et les replis arythno-épijotitujes tuméfiés et odémateux. L'acide n'a pas touché les cordes vocales, car la voix a toujours conservé sa tonalité.

L'état général ne présentait rien de fâcheux; il était le 6 au matin ce qu'îl était la veille au soir : pas de lièrre, mais toutefois moins d'abattement. Cette absence de fièrre n'est certainement pas la règle dans les cas d'empoisonnement par les substances irritantes; elle s'élève pour si peu que la cautérisation soit profonde, que l'inflammation soit intense ou bien très-élendeu. L'état général était let, qu'en l'absence de renseignements, il nous eût été difficile de croire à une affection diplutheritique : dans cette dernière maladie, avec des fausses membranes aussi abondantes, il y aurait eu de la fièrre, el les forces eussent été singuilèrement abattues. Enfin, l'analyse des urines in à rie né décélé d'anormal.

L'esprit de sel ne semble pas avoir la propriété d'attaquer profondément les tissus : on peut s'en assurer chez notre malade : son action ne s'est pas étendue au delà de l'épithélium et n'a fait que dénuder la muqueuse. Je n'ai pas besoin de vous le rappeler, cette propriété est connue depuis longtemps. On cautérisait assez souvent autrefois la muqueuse qui tapisse la cavité buccale et pharyngienne avec l'acide chlorhydrique fumant, et les eschares produites étaient toujours très-superficielles. Les eschares dans l'estomac ne sont plus blanches, elles sont noires et se présentent avec les caractères d'une bouillie épaisse. Il ne faudrait pas croire pour cela que la lésion est ici plus profonde que sur la muqueuse des parties supérieures du tube digestif; n'oublions pas que, dans l'estomac, les hémorrhagies sont faciles à déterminer; or c'est le sang coagulé par l'acide qui donne à l'escharre et son épaisseur et sa couleur brunefoncée ou noirâtre. On a signalé aussi, dans quelques observations, l'existence de perforations de la paroi gastrique : mais ces perforations sont-elles bien dues à l'action eauférisante de l'acide chlorhydrique? Se sont-elles produites même pendant la vie? On a lieu de douter, si l'on considère que les auteurs des observations dont je parle, ne lont pas mention de ces symptômes si caractéristiques qui surviennent aux personnes attientes de perforations stomacales ou intestinales, subitement et pendant la vie. Il est done fort probable que ces lésions ne se sont produites qu'après la mort.

An moyen de l'analyse chimique, nous avons pu nous assurer de la vériable nature du liquide pris par Marie (***. Sur le devant de sa robe nous avions remarqué de petites taches rouges à côté de grandes taches blanches produites par la magnésie; nous avons prié notre pharmaeien de rechercher à quoi étaient dues ces taches, et il nous a assuré, après examen, qu'elles avaient été produites par l'action de l'acide chloribydrique sur le tisus. Isnis ces taches seules, à défaut d'autres renseignements, pouvaient nous mettre sur la voie de la vérité.

Pendant les quelques jours qui ont suivi, il n'est survenu rien de nouveau. L'inflammation a perdu de son intensité et de son étendue. Les fausses membranes qui occupaient la plus grande partie de la gorge se sont l'imitées à la paroi postérieure du pharynx; au-jourd'hui, eniquième jour, vous pouvre en retrouver encore sur cette paroi. Elles s'enfoncent dans la partie inférieure du pharynx ot on les appreçi en abaissant fortement la langue.

Nous avons redouté un instant de voir survenir une ficheuse complication, je veux parler de l'asphyrie par œdème des parties susglottiques; mais nous avons été bien vite rassurés. L'état de l'épiglotte et des replis aryténo-épiglottiques s'est rapidement amende et dequis deux jours environ l'insipriation a cessé d'être sifilanté, et est devenue aussi libre que l'expiration. C'est en m'appuyant sur cette marche décroissante du mal, sans troubles intercurrents, qu'il m'est permis d'avancer que nous n'avons pas à redouter des suites fâcheuses pour notre malade. La bonche et la gorge sont en grande partie guéries; en est-il de même de l'estomae? je l'espère: les phénomènes gastriques ont été et sont encore peu intenses; mais il faut se souvenir que ces gastrites traumatiques durent quelquelois beau-coup buls longetmes qu'on n'est porté à le supposer.

Vous avez vu qu'on avait paré aux accidents immédiats en faisant évacuer le poison et en cherchant à le neutraliser. Nous n'avions plus à nous occuper que des accidents consécutifs inflammatoires, et c'est ce que nous avons fait. La malade qui, d'abord, ne pouvait rien tolérer, commence à supporter le lait, les œufs et le bouillon.

Si nous appliquons maintenant à la médecine légale les connaissances particulières que nous a données l'étude précédente, nous voyons qu'il ne nous serait pas difficile de répondre aux questions diverses qui nourraient nous être adressées. Je ne puis que vous signaler ces questions, car en ce qui nous concerne, nous n'avons eu un seul instant de doute ni sur la nature de la maladie et de l'agent toxique, ni sur le mobile de l'acte. Ces questions sont les suivantes : reconnaître l'empoisonnement et la nature du poison; le poison étant reconnu, dire si la dose ingérée pouvait occasionner la mort ; quel a été le moment de l'ingestion du poison ; enfin y at-il faute d'un tiers, etc.? La seule connaissance de l'histoire de notre malade doit vous permettre de résoudre ces questions, Les cas, il est vrai, ne sont pas toujours aussi simples. Nous avons retrouvé les traces de l'acide chlorhydrique sur la robe de Marie G***: nous avons longuement insisté sur les caractères des fausses membranes, sur la confusion possible avec l'angine diphthérique, et sur les diverses colorations produites par les acides quand ils corrodent nos tissus; il est inutile d'y revenir.

Les observations d'empoisonnement par l'acide chlorhydrique sont assez rares. M. le professeur Tardieu, dans ses Études, n'en rapporte que quatre cas, parmi lesquels un seul lui apparient en propre. Il est donc fort probable que nous ne reverrons plus à la clinique un semblable fait, et c'est, en grande partie, ce qui m'a engagé à vous le raconter en détail.

Sortie quelque temps après, Marie G** est venue nous revoir au commencement du mois de janvier. Il ne restait plus aucune trace d'inflammation ni à la bouche ni à la gorge, aucune douleur en ces parties; mais la dyspepsie avec vomissements fréquents persistait, ainsi qu'une légère douleur à l'épigastre, signes irrécusables de l'action assez vive que le caustique avait cercée sur l'estomac, et de la persistance singulière de la gastrite qui en avait été la consénuence.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Pines urethrale à double levier et à branches paralièles fabriquée par M. Mathieu et mise par M. Béclard sons les yeux de l'Acadènie de médecine. (Séance du 10 octobre.)

Cet instrument est destiné à agir

dans les parties profondes. La disposițion de son mécanisme lui permet, de saistr fortement les objets, malgré sa légheréd, de hovyer les calculs uréthraux, d'écraser les petits polypes, etc. La liberté de son action est tellement anssible, qu'elle permet à l'opérateur



MATERIAL MAT

de préciser la nature de l'Objet asià: entre ses mors. On peut lui donner différentes formes, soit courbée sur le plat ou sur le champ, de façon à posvoir pénétrer plus facilement dans la vessie. On peot fabriquer des ciseaux et des pinces de toutes sortes, sur le même principe, qui se compose, comme on peut le voir sur le dessin ci-joint, d'une branche fixe sur la-

quelle glisse, au moyen d'un levier, une branche parallèle qui commande le mors articulé.

Traitement du delissions fremens par l'expectation.

a l'endant le cours des derniers événements, dit M. le docteur Decaisne daus une note présentée à l'Académie des sciences, l'ai en l'occasion de traiter les accidents du delirium tremens par les principaux médicaments préconisés dans cette maladie. J'ai soigne cinq malades par l'opium, quatre par le chiloral et quatre par la digitale. La guérisou, ou du moins l'apaisement très-marqué de tous les symptomes d'excitation, fut obtenu, en moyenne, en cinq jours par l'o-pium, en six jours par le chloral et la digitale. Je prescrivais à tous mes malades le moine régime, et je fus frappé de voir que les résultats etaient à neu près les mêmes, et l'étaient à peu près dans le même temps, sauf certaines différences dans les effets physiologiques, particuliers à chaque médicament.

« Je résolus alors de sonnettre un certain nombre de malades à un trailement tout à fait expectant, pour savoir si le régime pur et la simple sonstruction de la cause donneraient ie même résultat. Les tuit malades que Jai traités par l'expectation soixanté-deux aus, et lous, à l'exception d'un seul, pris de delirium tremens pour la première fois.

« Tous furent soumis au régime suivant; abstinance entière du vin et des liqueurs. Comme boisson, de la blère. Pour tisane, une infusion de feuilles d'oranger. Nourriture douce, un bain tiède d'une heure ou deux chaque jour, et un purgaif (sulfate de magnésie: 40 grammes)...»

L'auleur donne, comme exemple, les détails des observations recueillies sur un sujet de vingt-huit ans, guérs an bout de cinq jours, sauf la persistance du tremblement des mains et Pembarras de la langue.

st le traliement du delirium trames par l'opium n'est pas saus danmens par l'opium n'est pas saus danmens par l'opium n'est pas saus danmuquelles il faist dans la piupart de cas, arriver progressivement, est qui appoent à une accumination du mècara de la composite de la composi

a S'ensult-il qu'il faille rejeter, de la thérapeutique du delirium tremans, des médicaments qui, sagement maniés, ont rendu et rendent encore de signalés services? Telle n'est pas ma pensée. J'ai voul seulement attirer l'attention des praticiens sur une méthode de traitement trop délaissée aujourd'hui, et qui me parati devoir être employée avec avantage./Séance du 2 octobre, in Compter rendus.)

Annanrque du Froid. Elle offre coci de particuler que l'alluminurie y est souvent tardive, légère, Jugaco, ou même peut faire complétement défaut. Les deux observations suivantes, communiquées par M. Gallard à la Société médicale des hôpitaux (séance da 1 août), sont une prouve de ce fait, que M. Ern. Besnier a soigneue-ment mis en relief, dans son arti-le Assanque du lictionnaire en-ellephélique des sciences médicales.

Oss. 1, G***, pavent, quarante et un ans, entre, le 55 pillett 1871, à la Pilié, alle Suinte-Nathe. Cet boume est de boune contillation; de la comme de la boune contillation; grandes fullques et fut expoé plusieurs fois à la pille, alors qu'il estar fois à la pille, alors qu'il estar fois à la pille, alors qu'il estar soien. Ples le commencionni de juillet, il remuneça que ses jainées con traval jusqu'au four de la contre à l'apillet. A ce moment on constate de l'ordeine des membres de la contre à l'apillet. A ce moment on contre à l'apillet. A ce moment on constate de l'ordeine des membres de l'apilet de la contre de l'apilet. A ce moment de l'apilet de la contre de l'apilet. A ce moment de l'apilet de la contre de l'apilet. A ce moment de l'apilet de l'apilet de la contre de l'apilet. A ce moment de l'apilet de l'apilet

One. II. M.**, tratte-ai ane, gardine el la plata, carrie del 1 pluite, pas de pasidites antécédentes; couve ani. la 22 juin, varant l'est-chant, la 22 juin, varant l'est-chant, la 22 juin, varant l'est-chant, la constitute el la proposition de la proposition del la proposition de la proposition de la proposition de la proposition del la proposition de

en assez grande proportion. La diminution de l'ordème coïncidait avec l'apparition de l'albumine dans les urines. (Comptes rendus in Gaz. hebd., 1871, no 33.)

REVUE DES JOURNAUX

Empolsonnement par la stryeninie traité avec auces par le bromme de ponassium. Un fermier de trente ans prit un soir par mégarde de la strychaine (de cutigrammes unvistrychaine (de cutigrammes unviprit. Après deux heures de sommeil jarci. Après deux heures de sommeil de raite, et se coucha immediatemen prit. Après deorie. Bientôt après, donleurs dans le ventre, puis traitietelleur de la commenta de la commenta de malaise géoria. Bientôt après, donleurs dans le ventre, puis traitieleures convulsions étaniques avec leures convulsions étaniques avec

Comme le malade avait des babi-

opisthotonos.

tudes d'intempérance et souffrait habituellement de tremblement et d'agitation nerveuses par alcoolisme chronique, ses amis pensèrent que les accidents qu'il éprouvait avaient la même origine, et lui donnerent de l'élixir d'opium, que le médecin avait prescrit contre les troubles alcooliques; le médicament procurant du soulagement, on y eut recours plu-sieurs fois; le malade en prit en deux heures six pleioes cuillerées à thé. Des nausées et des vomissements surviurent, puis le patient se sentit mieux et eut deux ou trois heures de repos; après quoi les douleurs et les spasmes reparurent. De grandes quantités d'eau furent prises alors dans le but de provoquer des vomissements. qui avaient eu déjà de si beureux effets. Les choses se passèrent ainsi jusqu'à cinq heures du matio, le ma-lade buvant de l'ean froide et éprou-

M. Hewlett trouva le malade dans l'état suivant : impossibilité de remuer les membres, intelligence nette, tête fortement rejetée en arrière, convulsions douloureuses et très-vives provoquées par le moindre effort ou par le moindre bruit, rentrée d'une personne dans la chambre, par exemple, ou le bruit d'une porte que l'on ferme, La déglutition est pos-

vant sous l'iofluence de cette pratique des alternatives de vomissement, de calme et de couvulsions tétaniques. A

ce momeol on découvrit le papier

dans lequel la strychnine était pliée,

et l'oo tit appeler le médecin en toute

sible, quoique difficile. Se rappelant l'histoire d'un cas semblable traité aves succès par le bromure de potassium et public par le docteur Gillespie dans the American Journal of Medical sciences (v. Bulletin de Thérapeutique, 1. LXX, p. 2.53), M. Hewlett prescrivit ce médicament à la dose de 4 grammes toutes les démi-

heures. Vingt minutes après la première dose, amélioration sensible et progressive. Au bout de deux heures le malade peut mouvoir les bras. Le bromure est alors donné à la dose de 5 grammes toutes les heures; mais les convulsions reparaissant avec une très-grande intensité, cette dose est administrée toutes les quinze minutes pendant une heure. Au bout de ce temps, le malade se sent mieux et le bromure est donné à moindres doses toutes les demi-heures ou toutes les deux heures, suivant les circonstances, pendant le jour et la nuit suivante. Treute-six heures après l'administration de la première dose de bromure, le patient se levait et n'éprouvait qu'un peu de faiblesse et

queiques lègers spasses.

L'auteur insiste sur les points suivants ; 1º le long espace de temps
coulé avant la manifestaion des cffets toxiques ; 2º la tolérance marquée de l'opium; 5º le soulagement
apporté par le vomissement; 4º les
beureux effets du bromure de potassium comme autidote. (Neur-York
Médical Journal, mars 1871.)

Emplot du chiereforme, dans l'empoisonnement, par la strychirbe. Memorat, par la strychirbe. Per la strychirbe. Per la strychirbe. Per la structuration des faits de ce gente (voir L. LXII, p. 475); les deux suivants viendraient prouver à leur tour qu'il y antagonisme entre les effets produits par le chloroforme et ceux que cause is strychnine, et que le premier de ces médicaments peut être administré des médicaments peut être administré des médicaments peut être administré des médicaments.

comme antidote du second.

Le premier de ces falts est rapporté par le docteur Gobrecht, de l'Obio, dans les Transactions of Pensylvany State medical Society. L'anteur est appelé le 5 décembre auprès d'un prisonnier qui était suhitement devenu malade et qu'il trouva prufondément assoupi, avec respiration ré-gulière, mais lahoricuse, et presque stertoreuse, pouls plein, regulier, assez faible ; insensibilité complète. On pensa d'ahord à un empoisonnement par l'opium. Cependant les pupilles étaient dilatées ; la nature du poison restant indétermioce, on décida que l'on entretiendrait la respiration artificiellement à l'aide de la machine électrique jusqu'à ce que le toxique ait été éliminé. Pendant qu'on disnosait le malade pour l'opération, on trouva près de lui une petite fiole contenant uoe petite quantité de liquide avec quelques cristaux brillants, et une analyse rapide montra qu'il s'agissait d'une solution au chloroforme saturée de strychnine avec quelques cristaux en exces. On calcula que cette fiole ouvait contenir une once de chloroforme saturé avec 15 grains au moins

to me saule avec la grains au moins de strychnine. Cependant une heure se passa avant l'application de la machine électrique, et pendant ce temps le malade resta dans le même état sans présenter un seul symptôme de strychuisme et dans seul symptôme de strychuisme et dans

Les courants électriques furent établis de la nuque au creux épigastrique et l'électrisation continuée pendant plus d'une heure. Le malade revint peu à peu à lui, reconnut les personnes qui l'estouraient et e résabilit graduellement. Le II décembre, la gordison était compilét. Il s'était progordison était compilét. Il s'était progordison était compilét. Il s'était procuration de l'avait prise peuns son arrestation et l'avait prise peuns de l'avait peuns de l'avait peur l'a

une anesthésie profonde.

Le second fait appartient au docteur Atlée : il s'agit aussi d'un prisonnier que l'on avait vu faire quelque chose que l'on supposait être du poison : peu de temps après il présenta de violents spasmes, il refusait de prendre le moindre remede, il serrait les dents et les machoires et, comme il était extrêmement fort, il était tout à fait impossible de lui appliquer la pompe stomacale. On ent alors l'idée de l'endormir en lui plaçant sons le nez et sur la houche une serviette imbibée de chloroforme. L'aoesthésie se produisit hientôt, et aussitôt les muscles se détendirent et le malade resta dans un repos complet pendant dix ouquinze mínutes. A son réveil, les spasmes avalent entièrement disparu, et le prisonnier, homme de soixante ans, consentit à prendre un émétique, qui provogua des vomissements. L'estomac contenial tenore une partie du diner du malade, et l'on retrouva dans les maiters vomies 20 grains de strychnine. La plénitude de l'estomac avait probablement rateuit l'absorption du poison. Depuis ce moment le mieux alla se pronoucant de plus en plus. (Medical Times and Gazette, mars 1571.)

Effets des inhalations d'oxygene sur le pouls. L'emploi des inhalations d'oxygène dans la phthisie peut compter parmi les remèdes empiriques, mais il semble avoir été indiqué par certaines suppositions dont la base scientifique serait difficile à hien préciser. Le docteur Andrew Smith, qui est professeur de matière médicale dans le collège médical des femmes à New-York, a pensé qu'il fallait, à propos de la médication par l'oxygène, suivre les procédés les plus naturels de l'expérimentation. C'est avec ces principes qu'il a exposé devant l'association du New-York Medical Journal les résultats de ses observations à propos de l'action de l'oxygène sur le pouls. Une première serie d'expériences, au nombre de cent deux, a pour sujets

des phthisiques.

Dans soixante-douze observations, le pouls a êté retardé dans une proportion de dix battements par mioute; dans seize, la frequence na pas êté modifiée; et, dans douze, il y a en augmentation de six battements par minute.

Parmi les onze malades qui ont fourni ces observations, trois ont présenté uniformément l'abaissement du pouls. Chez les huit autres, les résultats sont variables: tautôt il n'y a pas de changement, tautôt accéleration, et plus souvent ralentissement.

La seconde série se compose de douze observations faites sur douze individus sains. Parmi ceux-ci, quatre n'ont pas présenté de modifications, mais chez les huit autres il y a eu un ralentissement de neuf battements par minute.

Si l'abaissement du pouls avait seulement été observé chez les phthisiques, on pourrait supposer que l'avygène n'agit que comme stimulant, produisant simplement des effets analogües à ceux qui sont la conséquence de l'absorption de l'eau-devie. Mais en présence de l'action de l'oxygène sur les individus sains, cette interprétation n'est plus socitenable. Ces expériences semblent indiquer que l'oxygène est un sédatif des artères, ou mieux du œur.

Toutefois, ee mode d'action n'est pas aualogue à celui de la digitale ou du ceratrum viride. Il est plus probable que l'action sédaite se produit indirectement, éest-à-dire que, sous l'influence des inhaistions d'oxygène, le sang subit des modifications qui facilitent la circulation et diminuent le travail du œeur

nuent le travail du cœur. La troisième série d'expériences a été faite à l'aide du sphygmographe. Nous ne pouvons lel, en l'absence des figures, insister sur les résultats obtenns; mais nous les signalons aux médecins versés dans l'étude du sphygmographe. D'une laçon générale, la hauteur de la coubte est exagérée, et le digrotisme pours posonoie i'loxygène.

en outre donne une régularité plus grande au pouls. La quantité d'oxygène absorbée a été en général de 40 litres environ. (The Medical Record et Gazette hebd.

VARIÉTÉS

1871, no 7.)

Du Mate (1):

Par M. le docteur A. Manyaup, professeur agrégé à l'Ecole du Val-de-Grace.

Le maile ou thé dis Paraguay est une boisson qui provient de l'infusion des feuilles et des extrémités des rameaux d'un arbrisseau élégant, qui pousse dans l'Amérique méridionale, principalement au Paraguay, dans la Confédération argentine et au Brésil, l'ilex paraguayensis, de la famille des aquifollacées Richardi.

Il a die ecore undus diadic que la coca, es France et un Europe, o il 1 cat. à pun près liconust. Les Gionis et les Espagnals subs en font quelquefois usage. Aussi, l'étude physiologique et thérapeutique de cette nubtance active et encore à litre. Les auteurs de maîtires médicales, qui rattachent le maté à l'étude du thé, considèrent, il est vrai, ces éeux substances comme ayaut les mêmes effies sur lorganismes ains et maisde, parce que toutes les devancements et le même principe actif, la thétue; mais là se bornent leurs indications et leurs revierberà leurs indications et leurs revierberà de l'eurs revierberà.

Le maté, très-rare en France et introuvable dans les pharmacies, n'a puint encore été appliqué au traitement de certaines affections dans les hôpitaux, pas plus qu'il n'a été expérimenté sur l'houme sain ou sur les animaux. C'est dire que cette ctude a été complétement négligée par la clinique comme par l'Expérimentaine héramentaines.

Il n'y a guère que Mantegazza qui se soit occupé de celte substance, dans l'étude intéressante que cet auteur a consacrée, dans la Gazatte médicale de Lombardir, aux divers médicaments qui sont en vogue dans le nouveau monde (2).

⁽¹⁾ Extrait d'un ouvrage intitulé: Effets physiologiques et thérapeutiques des aliments d'éparque ou ontédéperditeurs, par M. le docteur A. Marwad, professeur agrégé à l'École du Val-de-Grâce, qui paraltra incessamment chez J.-B. Baillière et fils.

^{14. (2)} P. Mantegazza, Gaz. med. ital. Lombardia, 1859, no 11.

C'est principalement dans ce travail, qui nous a été traduit de l'Hallen et français, grâce à l'obligeance de M. Nicolisi, officier au 51€ de lighé, què nous avons puis lès désiles saivants, que nous allons relater, sur l'ibisloire bétanque et commerciale du maté, et sur la préparation de cette béuvelle hoisson.

Nous avons dû faire, eu outre, un grand nombre d'expériences pour délerminer les effets physiologiques et la valeür thérapeutique d'une subélance oubliée au milieu des nombreux agents de la thérapeutique, et présque fistonuue du monde médical.

Nous avons cru utile de faire précèder notre étade sur l'action du maté dans l'organisme sain et malado, de quelques détails sur sa provenance, sa préparation et sur ses usages en Amérique.

Ces faits auront l'intérêt d'être nouveaux pour le lecteur.

§ 1. Histoire lotanique et commerciale du most. — Le staté ou être est un arrisseu tris-galben, à fesilles oules, chologues ou lancielée, à desta lou autres lungues et éloignées les unes des autres. Il porte des baier rougalres, pédicielles, réunies peu fouques actilisers et parsissant à cette quand celles chien (3). Il posse spontantenent dans les forêts du Paragury, dans diverses provinces de la Confédération arrestine et au Brésil.

On connaît encore le maté sous les noms divers de thé du Paraguny, the des jésuites, mais c'est à tort qu'on l'a rapporté si longtemps au cassica paragua, à l'erptroxyllem perun'anum y ua ub orales globuloga.

Les Espagnols apprirent à connaître le maté par les naturels du phys, qui en absorbaient l'infusion très-chaude et sucrée au moyen d'un petit châlumen.

Depuis l'époque de la conquite du Péros, l'usage de cetté hoisson se répandit de plus en ples. Aujourd'hui, l'on consomme le maté drus le Parigusy, dans la Confédération argentine, sur la côte orientale de l'Uraguby, un peu moins au Brésil, au Chill, au Péros, dans la république de Bolirie, et peutétre aussi dans quediques autres Elats de l'Amérique centrale.

Tandis que l'importation de cette plante est presque nulle en Europe, sa consommation en Amérique s'élève à plusieurs millions. D'après M. Gervantes, le Paraguay seul veud chaque année puur 5 millions de maté et de tabac; et le maté entre pour la plus grande nartie dans cette somme considérable.

et le mate entre pour la pius grande parue dans cette somme considerable. Voici, d'après Mantegazza, la manière dont on récoite et dont on prépare les feuilles de maté pour servir à l'alimentation :

« Dans le Paraguay, dit.i), le gouvernement, qui est le maltre de tout, et qui a le droit d'autorie tunte espèce d'industrie, se réserve l'Indérieur du pars, qui est garni de bais où l'on travue hestocop d'ilez. Là, an millet di ces forêts épaisses, une petite troupe d'ouvriers se fraye un passage avec la londe et se met au travail. Ces bommes sout presque mas, exposés à une chalteur insignorable, aux piqires des moustiques, aux morstres des scrpents et sux attament des inorasses.

« Les branches du maté sont abattues et hachées sans précaution, ce qui a peu d'incouvénient au point de vue de la récolte suivante, car la végétation

 ⁽t) Mérat et De Lens, Dictionnaire de matière médicale, t. 111, p. 590, 1851.

est très-active et les arbrisseaux repoussent très-vite; de plus, il existe des forêts vierges composées d'ilex, et qui s'étendent à plusieurs lieues.

- c Les rameaux, garnis de leurs feuilles et souvent de leurs petites baies sont placés sur uu espace de 6 pieds carrés environ. On allume du feu dans le voisinage, de manière à leur faire subir uue première torréfaction; cette première opération se nomme (atacica.
- « Puts on met les branches de l'ites sur une petite chie d'orier appuyée sur une sorte d'arende solidement construite, et sous lapsule on allame nu grand feu. Dans cette seconde opération, qu'on appelle éardencie, les feuille et les ramsseclies, qui ont été ségacés dans la premitre opération des ramesus plus forts, subissent une terréfaction particulière qui développe le principe arronattique de ma
- « Ces opérations se font d'une façon si grossière et si imparfaite, que souvent les flammes atteigneut les feuilles du maié et y mettent le feu; aussi, faul-il éteindre à chaque instant ce commencement d'incendie.
- « Les feuilles et les extrémités des branches sont alors réduites en poudre grossère, dans des mortiers préparés à cet effet, et consistant en eavlités formées dans le sol et dont le fond a été bien battu pour offrir une certaine résistance.
- c Le maté, ainsi préparé, est renfermé dans des peaux de bœuf encore fraiches. Le tout, séché au soleil, devient aussi dur que la pierre, et forme des colls de 200 à 250 livres. »

Dans le commerce, on trouve différentes variétés d'àerèez; celle du Paraguay est la meilleure de toutes; elle est très-aromatique, d'un goût amér, d'une couleur janne-brune. Dans les ports de l'Atlantique, elle coûte de 2 à 4 francs la livre de 16 onces; dans les provinces, dans l'intérieur de la Confédèration argentine, celle-ci se vend jusqu'à l'francs.

On connaît encore l'herbe de la Mission, qui se récolte dans les anciennes colonies jésuitiques ; le malé en feuilles, qui se consomme au Brésil et se prépare comme le thé.

- Il en est du maié commedu via, du café et des autres boissons alimentaires il présente des gabbé différentes, saivant les pays a qui le produisent, et avait les individus qui en font usage. Les jésnites, qui v'étaient adonnés pendant longtemps à la culture de l'ilex, en arxient tellement perfectionne la qualité, que leur maié était préféré à lous les autres sur les marchés de Bosson-Ayres, auxquels ils fouraissaient chaque année environ 40000 roubhes (le rouble valunt 25 livres 6 oucse). Mais les néglectaits de l'Assomption, capitale du Paraguay, réclambrent, et un décret du roi d'Espagne limita la vente faite par les jésuites à 1900 roubles (Maintegranz).
- § II. Préparation du mast. « Le mait s'emploie en infusion ; celle-ci se prépare d'une foçon fort singuilère et qui diffère des procédés habituellement en usage pour la préparation des autres boissous. On met une demi-once ou une once d'herbe dans une petite gourde ou calebasse, on y ajoute un peu de surce, puis on y verse de l'eau bouillante.
- c On aspire très-lentement cette infusion, au moyen d'un petit chalumeau en argent ou bien en jone, préparé de manière à ne pas laisser passer la poudre du maté qui reste au fond du vase.
 - « Cette première infusion est généralement très-forte ; aussi, quand le maté

est de bonne qualité, on peut en faire cinq ou six autres. Si le maté est épuisé. on le remplace par d'autre poudre fralche.

« Dans toutes les maisons de l'Amérique, il y a toujours une cafetière d'eau au feu, et sur la table du maté qu'on offre aux amis et aux visiteurs. Le même vase et le même chalumeau servent à tout le monde ; on sc les passe de main en main et de bouche en bouche. Malbeur à celui qui témoignerait le moindre dégoût, dit Mantegazza, il serait certain d'offeuser son hôte l a

Les poétes ont chanté les vertus merveillsuses de cette boisson, et l'on possèds en Amérique le langage du maté, comme nous avous en Europe le langage des fleurs. Le voici, d'après Mantegazza, dans toute sa simplicité :

me voir.

Le	mate	amer sign	de Indiβérence.	
	_	doux	Amitié.	
		mêlé avec	de la limonade Dégoût.	
	-	-	de la cannelle Tu occupes nos pensées	
	-	_	du sucre torréfié Sympathie.	
	_	-	de l'écorce d'orange Je désire que tu viennes	
	_	_	de la mélisse Ta tristesse m'afflige.	
	_	_	du lait Estime.	

du café Miséricorde. § III. Composition chimique. - D'après Mantegazza, le maté contient un acide particulier, des substances aromatiques mal déterminées et la caféine ;

cette dernière substance y existerait en moins grande quantité que dans le café Nous avons eu recours à l'obligeauce et à l'habileté de notre ami. M. Lacour. pharmacien militaire à l'hôpital de Bordcaux, et l'avons prié de faire l'analyse du maté qui nous a servi pour faire nos expériences. Nous en transcrivons ici les résultats :

« Distillé avec de l'eau, le maté donne un hydrolat qui possède une saysur rappelant un peu celle de la menthe poivrée; son odeur est celle d'une faible infusiou de thé. Comme l'eau distillée de menthe, elle a un aspect onalin, et, ancès un certain temps, abandonne une très-netite quantité d'huile essentielle.

« Après avoir filtré le résidu de la distillation, pour séparer les feuilles d'avec le liquide, je fis bouillir une seconde, puis une troisième fois ces feuilles avec de l'eau, je réunis les différents produits de la filtration et obtins ainsi une liqueur jaune verdâtre, que j'évaporai jusqu'à consistance sirupeuse; j'ajoutal alors de l'aleool à 85 degrés, jusqu'à cessation de précipité, je filtraj et j'obtins 27 pour 100 d'un extrait jaune fonce, très-amer, soluble en entier dans l'eau, un peu soluble dans l'aleool à 85 degrés, insoluble dans l'éther. Cet extrait devait renfermer, entre autres produits actifs, la caféine, principal but de mes recherches. Pour extraire la caféine, on peut avoir recours au moyen suivant : on fait dissoudre l'extrait dans de l'eau bouillante, et l'on précipite par l'acétate tribasique de plomb ; on sépare et on lave par décantation le précipité ; on se déharrasse du plomb eu excès par l'hydrogène sulfuré, puis on réduit le liquide à consistance sirupeuse. La liqueur, en refroidissant, laisse déposer des cristaux de caféine, sous forme d'aiguilles plus on moins allongées et colorècs en jaune foncé. Cette coloration est due aux matières empyreumatiques et aux sels que la solution peut encore contenir, malgré la précipitation par l'acétate tribasique de plomb. En suivant cette marche, f'ai obtenu 0,53 pour 100 de caféine cristallisée. Ne voulant pas m'arrêter à ce procédé d'extraction de la caféine, j'eus recours au moyen suivant ; j'introduisis 100 grammes de maté réduit en poudre dans un appareil à déplacement.

- et je l'èpulai à plusieurs reprises par l'aicon à 85 degrés. Le précipitai la tionitare obleme par le sous-ceitaite de plomb; il se form au précipit jume clair que je séparal par filtration. J'enieral l'accès de plomb en fairmatarriver dans la liqueur au courant d'àptqueles saffuré. L'éparani au quarte d'avtgenée saffuré. L'éparani au quarte de volume la liqueur sinsi débirransée de plomb, et après l'avoir neutralisée par la posses, le visionationnes à ure seus enclaires uniter de l'accès d
- « l'obtina ainsi de migrifiques algullics de catéine, beaucoup moins colordes que par la métitode précédente. Les eaux mòres, concentrées de nouveau, four-infrent une nouvelle quantité de oristaux, mais moins beaux que les précédents. Par ce procédé, Jai obtens 15,55 pour 100 de exténe, chiffres queme permettent de garantier les soins apportés dans les détails du manuel opératoire.
- « Ezzumos d'une fufusion de unoté. L'infusion produite par l'action de 2007 grammes de futilis de matie sais para gont produite par l'action de 200 grammes de futilis de matie sai panne funcé; son oderre est tent à fait celle d'une ferte infusion de thé; sa savour est amère et the-as-artiragente. L'action de la précipite pan. Les acides dues précipité blanc grisdire, et les alcalis la rembranissent, surtout l'ammonisque.
- « Avec l'eas de chaux, falle deume un précipilé vert. Les seis de protezyde et de sesquioxyde de for déterminent un abendant précipité vert foecés, qui se redissous l'oraqu'on verse un acidé dans la liqueur. Avec les sels de caivre, on a un précipité vert peu aessiblée; mais des qu'on ajonie à la liqueur de la pesses caustique au vingiliene, il se forme un hampfilese précipité vert peume. L'acteinte tribasique de julmo détermine un précipité l'aume clair, et les seis de du neu précipité. La noix de galle et la gélatife un fouraissent aceun précipité. On doit remarquer que ces caractères out la plais grande analogie avec ceux que précisent l'influénd e cdf., e qui porte à crolré que le tannin, qui existe en asses forte propertion dans les feuilles de l'être prorapouspanis, est de la misme nature que cella du cdf..»

I. - EFFETS PHYSIOLOGIQUES.

Nantegazza nous dit peu de chose des effets physiologiques du maté.

D'après lui, cetto boisson exerce sur l'estomac une action particulière et toute spéciale, difficile à définir, mais que l'on peut qualifier d' « irritante ». Chez les personnes qui n'y sont pas habituées, elle détermine « un sentiment de faiblesse et de douleur. »

Du réste, est auteur ne connaît pas d'autre boisson qui, prise après le repas, soit plus apte à troubier la digestion; il n'y a que quelques estomacs privilégiés qui peuvent la supporter facilement.

qui peuvent la supporter facilement. Le maté agit également sur l'intestin, dout il favorise les mouvements péristattiques : il combat la constitution.

Enfin, d'après Mantegazza, le maté exerce une action excitante sur le système nerveux; il agit surtout sur l'intelligence beaucoup plus que le café et le thé. et détermine de l'hvoreresthésie.

Grace à la caféine qu'il contient, il pourrait, selon cet auteur, diminucr les oxydations et restreindre les perfes de l'organisme.

« Stimulant en même temps le cerreau et le grand sympathique, il repose de la faltgue et excite ou travait. Bien des fois, sjoute Mantegazza, affaibil par de longues courses et par la chaleur accablaute, je mo suis immédiatement seufs sonlagé en avaignt le maté que mon hôte m'offrait. En ce moment, aucune autre boisson ne m'aurait rétabli aussi promptement et aussi facilement que cette substance.

 Quand ou a l'habitude de prendre du maté et qu'on en est privé petidant quelque temps, on éprouve du malaise, de la mélancollé et de la tristesse.
 Dans les mandre formées les coldates de la mélancollé et de la tristesse.

« Dans les marches forcées, les soldats qui manquent de maté remplissent d'eau chaude la gourde où lis portent leur liqueur privilégiée, aspirent cette cau avec un chalumeau et trompent ainsi leur estomac par le léger goût que prend le liquide en contact avec les parois de la gourde.

« Enfin, d'après Mantegazza, le maté excite le cœur beaucoup plus que les autres boissons aromatiques, telles que le café et le thé, et détermine une accélération assez considérable du pouls et de la respiration. »

Cet auteur ne nous ditrien, du reste, de l'influence qu'a cette boisson sur la température et sur la nutrition ainsi que sur les sécrétions. Le maté dont nous nous sommes servi dans nos expériences présentait les

Poudre grossière, mélaugée à de petits moreeaux de bois et à des baies

noirâtres, de la grosseur des grains de poivre. Odeur aromatique forte et pénétrante, saveur amère et piquante, surtout pronnocée dans les baies. Infusion : eoloration brune-foncée, d'une odeur aromatique, Saveur très-

Infusion: coloration brune-foncée, d'une odeur aromatique. Exveur trèsamère, désagréable quand on n'y est pas habitué. Au bout de quelques joûrs, on prend extte boisson avec plaisir, surfoot quand elle est sucrée; c'est, du moins, ce qui nous est arrivé.

Quant aux effets physiologiques du maté, noss rávous point éprové, aphes son ligestion, o maisse et ette lightiblé de l'évalunea que Managaza lui attible. Nous nous sommes toigieurs trouvé triva-iblen de cette boisson, dont noss comparions la principlea leadios aur l'organismes de cells du café et surtout du tât. Aurious-mous un de ces estomass privilégiés dout parle Mantegaza, et qui un excessitant accuse gêne après l'lièglicht de cette biesten li-

Toujours est-il que nous n'avons pas même éprouvé la moindre diarrhée, phénomène qui nous est presque toujours survenu après l'absorption de la coca.

II. - EFFETS TRÉBAPEUTIQUES.

Nous ne counaissons à peu près rien des effels thérapeutiques du maté, et il n'y a guère que Mantegazza qu' nous ait fourni quelques renseignements sur les vertus euralives attribuées à cette substance.

l'appre Méral et De Lens, les Indiess de sou de l'Union font le pius grands cut des Geillies grièces printes printes et l'infusion, et des severeu cintuite d'un prosent directique courte les calculs, la colleges alphricique, la gouist, de. Mantegaza, tout et herimant te inité ce che propriété, peus que ce de mériment n'est title que comme carciant du système serveux. A ce paint de vuel lei si a constais pouvent les haeves effets dans la convalectence de la lêvre tjel si a ci dans d'autres états morbides, caractérisés par la torpear ou l'inertie de l'apnartié déchère -senion.

Quant à son emploi comme succédané de la noix vomique dans les paralysies, il n'en a obtenu aucun résultat satisfaisant. Mais c'est un purgatif léger, qui agit en favorisant le mouvement péristaltique de l'intestin.

Eufin, il dissipe facilement l'insomnle déterminée chez certaines personnes par l'usage prolongé et l'abus du café. Lécton n'Honneau. — Par décret du Président de la République, en date du 15 octobre 1874, rendu sur la proposition du ministre de la guerre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, les médecins attachés aux ambulances, dont les noms suivent, savoir :

Au grade de grand officier.

Service de sauté militaire : Le baron Larrey, médecin inspecteur, président du couseil de santé; quarante-deux ans de service, huit campagnes.

Au grade de commandeur.

Service de santé et ambilances : Brousmièle, directeur des ambilances de société de cours aux blessés, à Brest. — Castaon, médeir piriolipal de première classe, en retraite, aïtaché à l'ambilance du lycée Cornellle, à Paris. — Delpreta, médecin requis à l'hópital militaire du Gree-Caillen. — Evans, directeur de l'ambilance américaine. — Gossetin, professeur à l'École de médeine, attaché aux ambilances du Châtelet, du Palais hôpsal, etc. — Lacronique, médein principal de première classe, treat-troits ans de service, virgit campagnes. — Bourguillon, médecin principal de première classes à l'hópital militaire de Greenble, treate-buil ans de service, virgit campagnes.

Au grade d'officier.

Service de santé et ambulances : Benoist de la Grandière, chirurgieu en chef de l'ambulance militaire de la rue Méchain, à Paris. - Bouchut, médeciu aux ambulances de la Presse. - Briquet, attaché à l'ambulance de la rue de Clichy. - Dechambre, chef de l'ambulance de la présidence du conseil d'Etat. - Desgranges, médecin attaché aux ambulances de Lyon. - Gelez, médecin principal des ambulances de Douai. - Joubert, mèdecin inspecteur de l'ambulance de Bagnolles-les-Bains. - Labbé, chef de l'ambulance du ministère des affaires étrangères. — Lecadre, attaché aux ambulauces de la société de secours aux blessés, au Havre. - Lèques, médecin major de première classe des hopitaux, vingt-sept ans de service, treize campagnes. — Maire, attaché aux ambulauces de la société de secours aux blessés, au Havre. - Ollier, médecin en chef des ambulances lyonnaises. - Oulmont, médecin à l'hôpital Lariboisière. - Raynaud, attaché aux ambulances de la société de secours aux blessés. — Ricord (Alexandre), attaché aux ambulances de la Presse. — Tournic, attaché à l'ambulance de l'avenue de la Reine-Hortensc. - Willemin, à l'bôpital militaire de Vichy.

Service de santé militaire, castis, médecia principal de première classe, trentes ini ans de service, douze campagies. — Arronsacion, médecia major de première classe, vingt et un ans de service, cane campagnes. — Chauvin, médecia major de première classe, trente ans de service, cinq campagnes. — Bobaglia, pharmacien principal de deuxième classes, trente et un ans de service, viagt-trois campagnes.

Au grade de chevalier.

Service de santé et ambulances : Allaire, médecin, requis au Val-de-Grace.

- Arnoul, chirurgien-major de la garde nationale de Paris et aux ambulances

du Val-de-Grâce. - Arthault, médecin, attaché à l'ambulance de la rue de Lyon. Baheau, pharmacien-major de deuxième classe, dix-huit ans de service, dixcampagnes. - Baer, médecin requis aux ambulances de Metz. - Bardet, attaché aux ambulances de Beruay. - Bastín, médecin, attaché à l'ambulance de la rue de Clichy. - Baxter, chef de l'ambulance irlandaise. - Béhier (Augustin). attaché aux ambulances de la société de secours aux blossés. - Bergeron (ilenri), chirurgien au 96º bataillon de la garde nationale et à l'ambulance Colbert. - Bidard, attaché aux ambulances de la société de secours aux blessés. - Billaud, chirurgien-major du 75º régiment de garde nationale mohile (Loir-et-Cher); dix ans de service, buit campagnes, une blessure. - Blain des Cormiers, membre du conseil d'administration de la société de secours aux blessés. - Boissel, attaché aux ambulances de la société de secours aux blessés. - Boizard, chirurgien aide-major aux ambulances de la Presse. - Bottentuit, attaché aux ambulances de Bicêtre. - Boucard, attaché à l'ambulance des Arts-et-Métiers. - Bourdeilhette, médecin de la société de secours aux blessés. - Bourgeois de Mercey, médecin aide-major au 1ºr régiment d'éclaireurs de la Scinc. - Brewer (Emile), à l'ambulance américaine de Paris. -Brower (William), à l'ambulance américaine de Paris, - Broca, chirurgien de l'hospice de la Pitié.

Cade-Cassicourt, requis à l'ambulance militaire d'irry, — Carade, attaché aux ambulances militaires de l'arc. — Carassane, directar des ambulances volantes de l'armée de la Loire. — Caraviene, médecia de l'ambulance de alors cosicité d'agriculture, à Toulouse. — Cobasarière, doctours-médecia, acida as maire de Sèvres. — Chairou, médecin en chef de l'hôpital du Veinet. — Charrier, médecia de la société de socieur sux blessés. — Chercus, médecin en chef aux ambulances de la Presse à Paris.—Chertier, médecia à l'ambulance de Noguet «uu-Seine (Aube).—Cheveller, requis à l'hôpital du Gros-Calibian. — Collas de Noguet «uu-Seine (Aube).—Cheveller, requis à l'hôpital du Gros-Calibian. — Collas de Courval, chirurgies aide-majer aux ambulances de la Marche. — Cortier, atché aux ambulances de Saint-Questin. — Corties, médecia de l'ambulance de Palisia-Royat. — Ostatat, docteur-médecia aux ambulances de l'ambulance de Palisia-Royat. — Ostatat, docteur-médecia aux ambulances de l'ambulance de Palisia-Royat. — Ostatat, docteur-médecia aux ambulances de l'ambulances de Palisia-Royat. — Ostatat, docteur-médecia aux ambulances de Palisia-Royat.

Damaschino, attaché à l'ambulance des sourds-muets de Paris. - Davot. directeur de l'ambulance du château de Çomhourg. - Debout, docteur médecin attaché à l'ambulance du Sénat .- Delacorne, médecin aide-major de deuxième classe aux ambulances de l'armée de l'Est.- Deleschamps, médecin aux ambulances de Tournefort et de la Tombe-Issoire. - Demeurat, médecin major de deuxième classe à l'hônital de Valognes. - Dengler, médecin aide-major de première classe au 64º régiment de marche d'infanterie. - Desnos, chirurgien major de la garde nationale mobile de Paris et à l'ambulance de Saint-Ouen ; nne citation. - Desnaulx-Ader, chirurgien au 5º bataillou de la garde nationale de Paris. - Desplats, médocin aux ambulances de la société de secours aux blessés. -Dionis des Carrières, médecin attaché aux ambulances d'Auxerre. - Douillard. attaché aux ambulances de la rue d'Enfer. - Doyon, attaché aux ambulances volantes lyonnaises. - Dubreuil, attaché à l'ambulance des Sourds-Muets. -Dubuisson-Christot, attaché aux ambulances lyonnaises. - Dujardin-Beaumetz, médcein à l'hospice des Incurables; une citation. - Dupertuis, médecin à l'ambulance de Joinville-le-Pont. - Duplay, docteur-médecin à l'hospice Beaujon. - Dupont, médecin de la société de secours aux blessés. - Durand. requis aux ambulances des Invalides. - Durieux, docteur-médecin et maître en pharmacie attaché aux ambulauces du 6º secteur (Auteuil), une blessure.

— Dussars, médecia attaché aux ambulauces de Fonteuray.

Description de la companya de la compa

Emond, chirurgien aide-major au 10º bataillon de la garde nationale de Paris. — Estachy, médecin de la société de secours aux blessés.

Fano, chrupgjer-major du 8º băsilion de la garde nationale de Paris. — Faro, chrupgjer-major du 7º bataillon de la garde nationale de Paris. — Fayre, mèdecin attaché aux ambilances lyonnaises. — Feltz, attaché aux ambujances. — Fertre, allaché aux ambulances de llavre. — Fischer, médecia aux ambulances de la Presse. — Petana. chirupgien à l'ambulance de Ville-d'Artys.

Galois, attaché à l'ambulance de Chaumont (Indre-et-Loire), - Garreau, chirurgien en chef de l'hôpital de Laval. - Garrigou-Besarenes, requis aux ambulances du Val-de-Grace. - Gayet, attaché aux ambulances lyonnaises.-Gelibert, médecin aide-major de deuxième classe au 7º régiment de chasseurs, quatre aus de service, quatre campagnes. - Genouville, médocin aux ambulances de la Presse. - Geslin, chirurgien aide-major de la 5º légion de mobilisés de Maine-et-Loire. - Gillet de Grandmont, altaché à l'ambulance de la rue Bonaparte. - Gillette, attaché à l'ambulance de campague nº, 1 biocus de Metz. - Girou, medecin en chef de l'hôpital d'Aurillac. - Goujon, medecin aux ambulances des armées de la Loire et de l'Est. - Gouraud, médocin aide-major du 17º hataillon de la garde nationale de la Seine. - De Grusse. attaché aux ambulances du 15º arrondissement. - Guérin, chirurgien en chef des hôpitaux de Bourges. - Guichard, chirurgien aux ambulances de la société de secours aux blesés. - Guilbert, chirurgien-major du 45° régiment de la garde nationale de Paris. - Guvet, chirurgien du 5º bataillon de la garde pationale de la Seine et attaché à l'hôpital Saint-Antoine.

pauquate que ja scine est atacce a i nopiral sans-autone.

Hacherelle, attaché aux ambulances de Montmédy. — ilottot, chirurgien aux ambulances de la société de secours aux blessés. — llouzé de l'Aulnoit, mêdecin, organisateur des ambulances de l'Armée du Nord.

Itasse, chirurgien en chef de l'hôpital civil de Sedan. — Izard, médecin à l'hôpital de Vincennes.

Joha, ancien chirurgien-major de la marine, sous-officier au 84º bataillon de la gardenationale de la Seine.

Karricks-Riggs, altaché à l'ambulance américaine. — Kassel, attaché aux ambulances de ligebfelden. — Klein, attaché aux ambulances de Nierderbronn. — Kohn, attaché aux ambulances de Paris.

Lafrouse, requis au 51 régiment de marche d'infanterie. — Lacroux, attaché avis ambulance de la société de cessour sur Reseas. — Labupoe, attaché avis ambulance de la société de cessour sur Reseas. — Labupoe, attaché av ambulances de Pordeux. — Ladupoe, attaché à l'ambulance de Sidure. — Ladupoe, attaché à l'ambulance de Sidure de la Lorie, major auxiliaire au 186 corps d'armée (armée de la Lorie). — Lecour, Layois, major auxiliaire au 186 corps d'armée (armée de la Lorie). — Lecour, latupée de la Lorie. — Legard-Labosa, aux ambulançes de Sidure de la Lorie, — Legard-Labosa, aux ambulançes de Derbourg. — Legar, requis put su ambulance de la corre aux Reseas. — Lapor, médical sux ambulances de quatritine arrendissensent de la partic de source aux hieseist. — Be Leastol de Bacheur, delivragien de 150° Latailian de la partic mationale. — Lapor, médical sux ambulances de la société de seours aux hieses . — Be Leastol de Bacheur, delivragien de 150° Latailian de la partic entionale. — Lapor, médica sux ambulances de la société de seours aux hieses de positive de la partic de aux su plesses . — Be Leastol de Bacheur, delivragien de 150° Latailian de la partic auxiliar de la partic de la corre de la corre

Magoleline, attaché aux ambainscas de la società de secours aux blesses. — Malles, chirurgien-major des volonitares de la Diferen sationale. — Martineas, attaché aux ambainneas de l'aliai-de-Justice, à Paris; um blessur, — Maugres, attaché aux ambainneas de la sociétà de secours sur blesses, à Topra. — Maurine, médenis en chef aux ambainneas de la partie de secours sur blesses, à Topra. — Maurine, médenis en chef aux ambainneas désin à l'ambainnea de Jeunes-Ausgelle. — Méndeus, fattaché aux ambainneas de Baurviller, — Milerd, médenis à l'abplait de Larboisière et aux ambainneas de Baurviller, — Milerd, médenis à l'abplait de Larboisière et aux ambainneas de Baurviller, — Milerd, médenis à l'applait de Larboisière et aux ambainneas de de secours aux Blesses, à Carton — Borson, attaché aux ambainneas de Paury. — Morin, médein de de secours aux de l'applaite de l'applaite de l'applaite de la mainneas de l'auxiller. — Muron, chirurgion aide-major de pentière disses à l'amplainee in quarier géniral de 180 corps.

Naudin, médecin de l'ambulance de la gare, à Toulouse.

Parrot, médecia à l'ambulance municipale de l'hospice des Enfants-Assistés.

—Paul (Constantin), requis à l'hôpital du Val-de-Grüce...-Penasse, médecin en chef d'une ambulance de Sedau...-Plauchon, médeciu de la société de seconra aux blessés. — Polaillou, sitabés aux ambulances du Jardin-des-Plantes. — Postel, attaché aux ambulances du Calvados.

Queyrel, chirurgica alde-major au 45° régiment de la garde nationale mobile (Bouches-du-Rhône).

Raimbert, attaché aux ambulances de Chatenadan. — Banse (de), médech à Fambulance de Flandafa. — Raynaud, attaché aux ambulances militatres de Paris. — Reliquet, attaché a Yambulance de Flitoa-de-Ville. — Rémy, médecin de la société de secura aux blessés. — Rérolle, attaché aux ambulances de l'adunt — Resard de Woivers, médecin aux ambulances des reus doubles de Chaplal. — Riant, médecin attaché aux ambulances de Chalon-sur-Solne. — Riager, médecin aux ambulances militaires de Paris, dux ans écalen aux ambulances militaires de Paris, dux ans écalique, médecin aux ambulances militaires de Paris, médagique, médecin alca-migé n'éter-dés-régiment d'infinaterie.

De Saint-Germain, attaché à l'ambalance d'ivry. — Same, attacé aux amplaines valutes de l'armée de Mett. — Saurez, chierupén aide-major auxillaire au 4er régiment de marche de tirailleurs algériens. — Sairrame, amédein de la société de sespors aux blessé, à Bordoux. — Sauteram, chirurgisen en chef de l'ambalance de campagne pe 10 de la société de sesours aux blessés (ambalances des armées de Mett et du Nord), — Schwebisch, chirurgisen side-uppier auxilière au 5° belatifie au 5° belatifier se 10° belatifier au 5° belatifier au 5° belatifier se 10° belatifier au 5° belatifier se 10° belatifier au 5° belatifier au 5° belatifier se 10° belatifi

Tardieu (Amédée), médecin de la société de secours aux blessés. — Thomas, médecin de la société de secours aux blessés, à Tours. — Tillaux, chirurgien de l'ambulance de campagne n° 11 de la société de secours aux blessés,

Veendam, chirurgien atlaché à l'ambulance néerlandaise, à Lille. — Voisin (Auguste), médecin de la Salpètrière et de plusieurs ambulances. — Weissenthanner, médecin de la société de secours aux blessés. Zipperten, médecin aux ambulances de Paris.

Service de santé militaire : Boutonnier, médecin-major de deuxième classe. quinze ans de services, cinq campagnes. - Cogit, médecin-major de deuxième classe; vingt-quatre ans de services, neuf campagnes, une blessure. - Debaussaux, médecin-major de deuxième classe; seize ans de services, cinq campagnes. - Ducelliez, médecin-major de deuxième classe : douze ans de services, huit campagnes. - Fauque, médecin-major de deuxième classe ; seize ans de services, neuf campagnes. - Flament, médecin-major de deuxième classe; quatorze aus de services, huit campagnes. - Guimberteau, médecinmajor de deuxième classe; dix-neuf ans de services, 4 campagnes. - Haro, médecin-major de deuxième classe; quinze ans de services, quatre campagnes. - Poncet, médecin-major de deuxième classe; quinze ans de services, six camnagues. - Roux, medecin-major de deuxième classe : dix-neuf ans de services, six campagnes. - André, médecin aide-major de première classe ; huit ans de services, trois campagnes. - Michel, médecin aide-major de première classe; douze ans de services, 4 campagnes. - Odin, mèdecin aidemajor de première classe : dix ans de services, deux campagnes, trois blessures. - Beaunis, médecin aide-major de première classe : dix-huit ans de services, six campagnes. - Marvaud, médecin aide-major de première classe : ueuf aus de services, une campagne. - Cros, médecin aide-major de première classe; quatorze ans de services, six campagnes. - Pelissié, pharmacienmajor de première classe; vingt ans de services, neuf campagnes. - Aveline, pharmacien-major de deuxième classe; dix-neuf ans de services, huit cempagnos. - Cohade, pharmacien-major de deuxième classe: dix-sept ans de services, neuf campagnes. - Gilet, pharmacien-major de deuxième classe ; seize ans de services, onze campagnes. - Arrufal, pharmacien aide-major de premierc classe; seize ans de services, neuf campagnes. - Jourdan, pharmacien aide-major de première classe ; quinze ans de services, douze campagnes.

Societé porrecraire ne l'Espance. — Voolant mettre à profit la réminio de Messieurs les Présidents et délégate de l'Association gelérale des médecins de Prance, convoquée pour le 29 de ce mois, la Société invite ces honorables représentants de corps médical des départements à vouloir bien assister à un conférence, qui aura pour but de leur donance de vire voit les instructions necessaires pour la fondation, dans les départements, d'institutions analogues à celle qui fonctionne à Paris despis plus de six ans.

La séance sera de courte durée et se tiendra le 29 octobre, à dix heures du matin, dans le grand amphithédire de l'Assistance publique, acenue Victoria. Les lettres d'invitation adressées à messieurs les présidents des Sociétés locales, pourrout servir également aux délégués qui les remplaceront.

Concours. Piece de chej-risterse, médecin résident à l'Adjutal Saint-Inder, de Bordenux. » Ce concours sera overt le mard l'à décambre 1871. de descubre 1871. de concours sera overt le mard là décambre 1871. de concours que des docteurs en médecine ou en chirurgie, non mariés ou vous saus enfants. Les inscriptions seront reçess justices assemel 12 novembre incluivement, au secrétariat de l'Administration des hospiese, cours d'éthers, 491.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Note sur les complications cardiaques dans la variole et leur traitement:

Par M. le docteur Dusnos, médecin de l'hôpital Lariboisière.

Les déterminations morbides qui peuvent s'effectuer du côté du cœur par le seul fait de l'infection de l'organisme par le virus varioleux, en l'absence de toute autre cause interne ou externe, accidentelle ou diathésique qui puisse les engendrer, est un des points de l'étude de la variole qui ont le plus particulièrement fixé mon attention pendant l'épidémie que nous venons de traverser. Il m's attention pendant l'épidémie que nous venons de traverser. Il m's attention pendant l'épidémie que nous venons de traverser. Il m's attention pendant l'épidémie que nous venons de traverser. Il m's Bulletin de Thérapeutique d'avoir sous les yeux un résumé des recherches que j'ai faites dans le champf observation, héas l' troj elendu que m'ont fourni et mon service d'isolement de Lariboissère et un hôpital temporaire de varioleux dont la direction médicale en aété confide, recherches dont j'ai consigné les résultats dans un travail publié dans l'Union médicale en collaboration avec M. Huchard (1).

S'il est juste de dire que l'étude des complications du côté du cœur dans les pyrexies a été jusqu'à présent trop négligée, il faut reconnaître que cet oubli est plus saississant encore en ce qui concerne la variole.

Il ya cependant, à ce point de vue, une distinction à établir entre l'inflammation des séreuses du cœur et les altérations du tissu charnu de cot organe. L'existence des phlegmasies des membranes interne et externe du cœur (endo-péricardite) a été déjà signalée par quelques médecins, au nombre desquels nous devons placer M. le professeur Bouillaud, MM. H. Gintrac, Martineau, Durosies, Gubler, Labbée. Quant à l'inflammation du tissu charnu du cœur, à la cardite, ou, pour nous servir d'une expression plus usitée au jourd'hui, à la myocardite, bien qu'observée déjà dans un grand

Desnos et Huchard, Des complications cardiaques dans la variole et notamment de la myocardile varioleuse; tracés sphygmographiques dans le texte. Paris. 1871.

nombre de maladies, elle était restée, jusqu'au moment où nous avons institué no recherches, tout à fait ignorée dans la variole. A peine un ou deux analomo-pathologistes l'avaient-lis entrerue comme une localisation éventuelle d'une dégénérescence généralisée du tissu musculaire dans les fièrres graves.

Toutes les formes de la variole ne possèdent pas, au même degré, le pouvoir d'engendrer des complications cardiaques. Celles-ci font défaut dans la varioloid; elles sont rares encore dans la variole discrète à pustulation peu abondante; elles apparaissent plus souvent dans les varioles en corymbes ou varioles cohérentes, que je me suis appliqué à rattacher au groupe des discrètes (1). Dans les confluentes renies, les accidents du côté du cœur, particulièrement sous forme de myocardite, se montreut avec une fréquence extrème, à ce point que nous avons pu formuler cette loi : dans les varioles confluentes, l'existence des complications cardiaques est la règle, leur absence est l'exception.

L'inflammation des séreuses appartient plus spécialement aux discrètes et aux cohérentes; on la rencontre cependant dans la variole confluente, où elle peut coincider avec la myocardite, L'endocarde est plus souvent atteint que le péricarde, et dans les cas où l'on trouve de la péricardite, celle-ci se combine d'ordinaire avec l'endocardite.

C'est le cœur ganche que celle-ci occupe presque toujours ; deux fois cependant nous l'avons vue se propager aux cavités droites.

Les lésions anatomiques de l'endo-péricardite varioleuse n'offrent en elles-mèmes rien de spécifique qui, par leur seul aspect, les distingue des phlegmasies des séreuses produites par les causes les plus banales. Nous rappellerons cependant qu'elles revêtent voloutiers la forme végétante. Cert à tort qu'on a regardé comme des pustules varioliques du péricarde, comme un énanthème des séreuses, de petites élevures blanches, assez saillantes, réunies en groupes ou disséminées. Il ne s'agil ici que de fauses membranes. Cette erreur d'interprétation avait déjà été relevée par Laennec. L'énanthème varioleux ne se produit que sur les moqueuses.

Paisant quelquefois explosion avec un ensemble de phénomènes fonctionnels qui ne permettent guère de se méprendre sur son dé-

Desnos, Considérations sur le diagnostic, le pronostie et le traitement des principales formes de la variole (Builletin de la Sociéte médicale des hópitaux, tirage à part. 1870).

velopement. Fendo-péricardite varioleuse, qui nait d'ordinaire du sixitème au dixime jour, prásente souvent une marche insidieuse. La température n'est pas notablement influencée par son apparition. C'est à peine si elle se traduit par quelques pulpinitions, par des irrégularités du pouls, par une douleur sourde sous-sternale ou que les malades rapportent à la région du cœur. Plus rarement observe-t-ou une dyspnée plus ou moins intense, revenant quelquefois par accès, et que n'expliquent pas l'état du pharyax et des voies aériennes. On comprend que dans ces conditions l'auscultation répétée du cœur des varioieux dévient nécessaire, alors même que rien ne semble indiquer l'existence d'une complication du côté de cet orane.

Les signes physiques de l'endo-péricardite de la variole ne diffèrent pas de eeux des autres inflammations des séreuses du cœur.

La myocardite qui représente la lésion cardiaque partieulièrement propre à la confluente ou aux diserètes à pustules abondantes (varioles en corymbes ou cohérentes), se révèle à l'autopsie sous l'assoct suivant:

À l'œil nu on trouve, au début, la fibre musculaire byperémiée, d'un rouge plus vif, mais moins consistante et plus friable qu'à l'état normal; plus tanl, elle devient d'un rouge pâle, puis grisàire, le tissu du œur présente à la coupe une surface grenue qu'on a comparée à l'aspet de la substance corticale du rein dans le mal de Bright; plus tard encore, sa consistance diminue de plus en plus, ses fibres ne sont plus apparentes, elles se désagrégent et offreat une teinte jaunière quelquefois ocreuse, couleur feuille-moûte; le doigt pénètre sans difficulté son tissu ramolli; ses parois perdent leur épaisseur; les muscles papillaires sont souvent atrophiés et. se rompent sous la plus légère pression. Le ramollissement peut acquérir de telles proportions que le cœur prend la forme et l'empreinte de tous les objets arec lesquels on le met en contact.

L'examen mieroscopique montre les fibres musenlaires dont les striations palissent, s'effacent de plus en plus pour disparaitre complètement; le faisceau musculaire devient trouble, il se goufle, envahi par une foule de granulations disposées plus ou moins régulièrement suivant l'axe longitudinal. En même temps, les cellules musculaires augmentent de volume, se multiplient par seission, et abondent en plus ou moins grand nombre sous le myolemme. A une période plus avancée, les fibres musculaires qui ont perdin leur cobésion sont atrophiées pour la plupart; un grand nombre même peuvent avoir disparu et l'on ne voit plus à leur place qu'une infiliration graisseuse. On assiste, en un mot, à l'évolution d'un travail de dégénérescence granulo-graisseuse du tissu musculaire, en même temps qu'on observe un travail de prolifération du tissu cellulaire.

D'accord avec les données fournies par la clinique, l'observation histologique nous indique que le processus anatomique qui aboutit à la destruction du muscle doit être considéré comme l'expression d'un travail irritatif, d'une inflammation, et non comme le résultat d'une déchéance organique entrainant une dégénérescence pariculière. La décénérescence circues, ainsi que l'a eru Bencker.

Comme conséquence de l'inertie du cœur se produisent des congestions passives vers les poumons et des thromboses dans les ramifications de l'artère pulmonaire.

La myocardite se révèle par des symptômes rationnels et par des signes physiques du côté du cœur, et aussi par les troubles fonctionnels de divers organes éloignés, du cerveau et des poumons notamment.

Les symptômes cardiaques du début sont peu caractéristiques. En rapport avec l'excitation du cœur qui correspond à l'Hyperémie avec état granuleux des fibres musculaires, souvent de courte durée, ils s'expriment par la force des pulsations cardiaques et artirielles avec augmentation du choe précordial et précipitation des battements du cœur. Quelques autres phénomènes subjectifs viennent parfois s'ajouter aux précédents. Certains sujets éprouvent une douleur souvde, profonde, sous-sternale, avec sensation d'oppression et de resserrement dans la poirtine; les mouvements respiratoires sont accélérés et cette accélération s'accompagne d'une dyspnée fort accusée. Les lipothymies et les syncopes s'observent surtout à la période de régression granulo-graisseuse, elles sont dues alors à la parésie de l'orçane.

Biéntôt les mouvements du cœur diminuent d'écnegie, le choc précordial devient moins sensible, le pouls moins fort, et à ces symptômes fonctionnels s'ajoute un signe physique fort important en raison de sa fréquence et des caractères qui le distinguent : c'est le souffle de la myocardite. Nous croyons avoir démontré que son interprétation pathogénique doit être cherchée dans la paralysie du tissu musculaire du cœur et notamment des musceles papillaires qu'entraine la dégénérescence granulo-graisseuse. Une insuffisance des oritices mitral et tricuspide résulte de l'impuissance absolue ou relative de ces muscles ou de la perte de résistance de leur surface d'insertion.

Le souffle myocardiaque est doux, profond, diffus, transitoire et migrateur.

Îl est douze, parce qu'îl est dû à une insuffisance pure et simple des valvules, lesquelles ne sont ni altérées ni épaissies. Bien qu'îl sil lié à la dégénérescence des muscles tenseurs des valvules ou des points d'insertion de ces muscles, il ne faut cependant pas en inférer qu'il aille croissant en raison directe de l'altération musculaire. Celle-ci peut être assex considérable et assez généralisée pour que l'ondée sanguine n'étant plus lancée avec une suffisante énergie, le premier bruit du œur s'affaiblisse et avec lui le souffle qui l'accompagne.

Il est profond, diffus, transitoire; il apparatt à la seconde période de la myocardite, au début des symptômes de l'adynamie cardiaque. Son maximum d'intensité est d'abord à gauche sous le mamolon, puis il se déplace à droite sous le sternum, à mesure que l'altération musculaire s'étend du ventricule gauche au ventricule droit, et plus la dégénérescence graisseuse envahit le tissu cardiaque, plus ce murmure diminue d'intensité. L'altération musculaire augmente-t-elle, le premier bruit normal tend à disparattre et avec lui le soufille myocardiaque. Celui-crept et encore s'entendre à droite, sous le sternum, alors qu'à gauche, sous le mamolon, il n'est plus possible de le constater. Souvent aussi on n'entend plus que le second bruit à la région précordiale.

On observe encore le dédoublement du premier, mais plus souveit du deuxième bruit. Les baltements du cœur s'affaiblissent, leur choc est à peine sensible, ils finissent par n'offirir plus au doigt qu'un léger frémissement désigné par Lancisi sous le nom de tremblement du cœur.

A ce degré, la matité précordiale est augmentée, les bruits sont extremement sourds, à ce point que ces signes réunis ont pu deux fois faire penser à l'existence d'une péricardite avec épanchement.

Des irrégularités, des intermittences, des faux pas du cœur peuvent aussi se produire; mais leur durée est souvent très-contre, et les mouvements cardiaques reprennent promptement leur rhythme normal. Au milien de contractions faibles, à peine perceptibles, s'en produisent d'autres plus fortes; les battements deviennent acofférés, tumultueux; mais bientôt ces dernières convulsions du muscle s'éloignent de plus en plus, s'éteignent complétement, les lipothymies sont fréquentes et les malades succombent au milieu de ces désordres ataro-adynamiques du cœur.

Le pouls présente des caractères différents, suivant les périodes auxquelles on Peuplore. Au début, dans le stade d'excitation du cœur, il peut être normal ou fort, plein et vibrant. Lorsque survient la période de débilitation du cœur, il pent sa force, devient ondu-lant, faible, dépressible, inégal, irrégulier. Dans quelque cas le pouls est oscillatoire, polycrote, ainsi que le font voir plusieurs de nos tracés solvexmorraphiques.

Comme phénomènes ultimes de la myocardite, et par suite du trouble de la circulation céréchard qu'entribue l'impuissance du cour, on voit survenir des accidents eucérhabiques parmi lesquels le délire figure au premier rang. En général dépressif; phénomène ultime, ce délire myocardiaque doit être distingué du délire de l'intoxication variolique, délire du début et d'allures d'ordinaire plus violentes que celui qui se lie à la dernière période de l'inflammation du cœur.

Outre le délire, l'anémie encéphalique provoque aussi des convulsions générales ou partielles, ou quelquefois seulement une légère trémulation musculaire qui agile les membres et diverses parties du corns.

Les accidents pulmonaires consistent dans des phénomènes de congestion passive.

La myocardite présente plus d'un trait de ressemblance avec la néricardite ou l'endocardite.

A la dernière période de régression granulo-graisseuse des fibres musculaires dans la myocardite, le cœur, par suite de la faiblesse des on tissus, fini parfois par se dilater sous l'éfort continu du sang contre ses parois; d'ôu une disparition du choe précordial, du premier bruit, une dimination du deuxième bruit, l'augmentation de la matité du cœur, symptômes qu'on retrouve dans la péricardite avec épanchement. Cependant ces faits sont exceptionnels, et preseque toujours il existe un nesmeble de signes qui permettent de diférencier la myocardite de cette péricardite. Ainsi, l'intégrité ou pelquefois la simple dinintation du second bruit, une matité d'étende normale ou, en tous cas, moindre que dans l'épanchement péricardiaque, l'absence presque constante de voussure précurdiale et, antérieurement à ces symptômes; l'existence d'un

souffle dont nous avons décrit les caractères, sont propres à faire reconnaître une myocardite.

L'endocardite, qui pourrait être surtout confondue avec la myocardité dans les cas où à ses ymptômes initieus d'erditame cardiaque succèdent des phénomènes d'asystolie dus à la dégénérescence consécutive du muscle du cœur, se distingue le plus ordinaire ement de la myocardite par le caractére du souffle myocardiaque diffus, transitoire, se déplaçant de ganche à droite lorsque la phlegmasie envahi successivement les deux cœurs, sigeant successivement aux orifices mitral et tricuspide, et faisant défaut à l'orifice aortique.

Le souffle de l'endocardite peut, au contraire, être entendu à tous les orifices, mais rarement à l'orifice tricuspide; il ne se déplace pas, son timbre est ordinairement plus fort.

Nous avons montré que le souffle propre à l'inflammation du cœur ne doit pas être assimilé ou confondu avec ces murmures fébriles qu'on voit survenir dans certaines maladies par le seul fait de l'existence de la fièrre, en l'absence de toute lésion organique du centre circulatoire.

Le pronostic des complications eardiaques est loin d'être toujours le même. Il varie suivant qu'il s'agit de l'inflammation des séreuses du cœur ou de celle du myocarde.

Sans doute l'endo-péricardite laisse le malade exposé à toute les chances qui accompagnent cotte lésion. Elles pourraient être d'autant plus graves que l'endocordite se développant souvent d'une manière insidieuse, elle courrait risque de passer inaperque si le cour n'était fréquemment exploré àce point de vue, et les ressources très-formelles que nous fournit la thérapeutique seraient sans application.

Toutefois, si on le considère d'une manière générale, le pronostic de l'endo-péricardite est relativement favorable en ce sens qu'il entraine rarement la mort. Soit en debors de toute intervention médicale, par le seul fait de la marche naturelle de la maladie, soit sous l'influence d'un traitement convenablement institué, cette complication est la plupart du temps passegère et disparait avec la maladie qui l'a engendrée. Mais, lorsque les lésions des valvules sont profondes, quand l'inflituation plastique a équissi es v rolles membraneux et leur a fait pendre le degré d'élastieité nécessaire pour fermer normalement les orifices, l'endocardite de la variole peut devenir le point de départ de maladies organiques persistantes du cœur. Il est probable, cependant, que ces cas sont rares, car un grand nombre de varioleux qui, pendant leur maladie, ont présenté des accidents cardiaques bien accusés, sont sortis guéris, sans aucune trace d'endocardite ou de péricardite. Il ne faut pas oublier pourtant, et quelques-unes de nos observations en font foi, que par elle seule ou concurremment avec d'autres accidents, avec des altérations larpneo-bronchiques ou pulmonaires, l'endo-péricardite peut entraîner la mort.

Tout autre est le pronostie de la myocardite. Sa gravité est extrême, les soins les mieux entendus sont souvent impuissants pour conjurer le danger. Un développement plus insidieux encore que celui de l'endocardite, une marche rapide, rendent suffissamment compte des périls auxquels sont exposés les variodeux qui en sont atteints. La mort arrive par une paralysic du cœur, dont les mouvements sont enrayés par l'altération profonde ou même par la disparition de ses fibres musculaires. Ajoutons que les malades peuvent succomber subtiement. La myocardite est une des principales causes de la mort subtie des varioleux.

Cette grave complication peut cependant guérir spontanément on par le fait d'une intervention thérapentique. Quelle que soil l'explication qu'o ne donne, la régénération des éléments qui constituent la substance charnue du cœur est un fait anatome-pathologique aujourd'hui acquis à la science, que confirment les données de l'observation climine.

La notion et l'étude clinique des complications cardiaques de la variôle ne peuvent être sans importance pour le thérapeute bies avairole, ne peuvent être sans importance pour le thérapeute puisque, lorsqu'elles sont reconnues, la médecine est loin de rester désarmée en face de ces causes de mort ou d'accidents graves, Magré des échecs, dont nous ne cherchons pas à dissimuler la fréquence, nous sommes convaincu que nous avons, par une médication dirigée d'une manière rationnelle, sauvegardé l'existence ding grand nombre de malades dont une endocardite et surtout une myocardite méconnues auraient entraîné la perte.

Les indications qui dominent la thérapeutique des lésions du cour dans la variole dépendent de la place à lapquelle on les observe et des phénomènes qui les accompagnent. A la première période on période d'irritation, alors que les battements sont tumultueux, violents et témoigenet ainsis de l'excitation de l'organe, lorsque les palpitations sont énergiques et s'accompagnent de sensations péribles, l'usage des antiphologistiques locaux, de la digitale, de larges vésicatoires sur la région précordiale peut rendre de grands services.

A cette période, le traitement de l'endocardite et de la myocardite se confondent. Nous ferons eependant remarquer que l'endocardite fournit, plus souvent que la myocardite, l'occasion de recourir aux antiphlogistiques, aux sédatifs du cœur. Bien que son développement soi degalement insidieux, il l'est moins que celui de l'inflammation du muscle cardiaque, et la période d'excitation est moins transitoire que dans cette dernière. En raison de l'application difficile et pénible des ventouses sur la région précordiale par le fait de la présence des pustules, nous préférons l'usage des sanguses.

Dans la myocardite, la période d'excitation est essentiellement fugitive. Aussi le médecin rencontre-t-il rareiment l'ocession de remplir avec opportunité les indications précédentes. C'est, le plus souvent, contre la dégénérescence graisseuse des fibres musculaires et contre la paralysie cardiaque qui en est la suite, qu'il doit diriger ses efforts. Ici encore les révulsifs, les vésicatoires sur la région du cœur trouvent leur applieation. Le café, ou son alealoide, le actéine, domné à la dose de 10 centigrammes à 30, 40 et même 50 centigrammes, est un excitant de la fibre cardiaque qui nous a été très-ntile à ce point de vue. En agissant sur les parties musculaires restées saines, il empêche le œur de succomber dans la lutte et ainsi lui permet d'attendre la régénération des fibres allérées.

On peut preserire concurremment du vin, du quinquina, pour relever les forces de l'organisme et combattre ainsi, d'une manière indirecte, la débilité cardiaque.

L'observation suivante est bien propre à montrer le parti qu'il est possible de tirer des excitants du œur et l'efficacité avec laquelle ils peuvent, en quelques cas, combattre la paralysie de cet organe.

Il s'agit d'une femme atteinte de variole confluente, chez laquelle se manifestrent, vers le huitième jour, tous le s symptômes de la myocardite. Cette malade qui avait échappé aux accidents ordinairement mortels de cette redoutable forme de l'affection varioleuse, était menacée de succomber à sa complication cardiaque. La disparition complète du premier bruit du cœur, l'affaiblissement du second, l'absence de choc précordial, la petitesse du pouls, les complications secondaires vers le cerveau. nous avaient suffisam-

ment éclairés sur le diagnostic et nous avaient conduits à prescrire. depuis plusieurs jours, la caféine à la dose de 15 à 20 centigrammes. Sous l'influence de cette médication, le cœur avait déjà recouvré un peu de sa puissance contractile; on pouvait entendre le premier bruit très-sourd et un peu soufflant, les accidents encéphaliques avaient disparu, la stase pulmonaire avait rétrocédé et les respirations étaient moins fréquentes, moins dyspnéiques, A ce moment, des changements dans les salles s'étant opérés à l'hôpital, cette femme fut transportée dans le service de M. Jaccoud. Sur notre prière, l'usage de la caféine fut continué à la dose de 20 à 30 centigrammes par jour, et M. Labadie-Lagrave, interne du service, a bien voulu nous donner sur cette malade, qui a guéri, des renseignements qui mettent en lumière l'action formelle de la caféine. L'amélioration et la guérison marchèrent de pair avec l'état du cœur. Sa force d'impulsion augmenta progressivement, le choc devint de plus en plus sensible : le premier bruit, d'abord faible et soufflant, reprit son timbre normal, le pouls devint moins dépressible, la dyspnée disparut en même temps que la congestion pulmonaire et le délire. L'état général se releva promptement et la malade sortit complétement guérie de sa variole confluente et de la complication cardiaque qui en avait encore assombri le pronostic.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Coup d'œil sur les amputations de jambe pratiquées dans la deuxième division des blessés de l'hôpital militaire du Val-Grâce, pendant le sirge de Paris (1);

Par M. le docteur Benungen-French, médecin principal de la marine.

Les observations qui sont relatées dans la précédente livraison présentent, comme on l'a pu voir, plus d'un point intéressant à première lecture. Maintenant que nous avons des données précises sur les faits, je vais en déduire quelques considérations

⁽¹⁾ Suits et fin, voir Bulletin de Thérapeutique, p. 346.

pratiques qui me paraissent s'y rattacher. Je me propose surtout de dire quelques mots sur ces questions très-importantes de la pratique qui peuvent être soulevées par leur étude, à savoir : de l'opportunité, du lieu, de l'Époque de l'amputation, du procédé opératoire et enfin du mode de pansement.

OPPORTUNITÉ DE LA CONSERVATION OU DE L'AMPETATION

Sur les huit observations qui servent de base à cette étude, trois ont trait à des blessés qui ont été amputés primitivement, c'est-àdire dans les vingt-quatre heures de la blessure, et les cinq autres à des sujets qui n'ont subi l'opération que dans un temps variant entre onze et vingt-cinq jours. Or, si l'on remarque que, sur ces cinq sujets, je n'ai eu dès le jour même de la blessure que le nommé Hébrard (obs. 1) et qu'il a refusé l'amontation lorsque ie la lui ai proposée, l'on verra que j'étais résolûment opposé aux tentatives de conservation dans les cas qui nous occupent, pendant le siège de Paris et d'ailleurs pendant toute la campagne de 1870-71. Et en effet, ainsi que le professeur Sédillot le disait si bien au début de la guerre, l'amputation était indiquée pendant cette période très-largement alors que la conservation eût pu être tentée dans d'autres circonstances, et j'estime que ce ne sera pas là une des moindres gloires de l'illustre chirurgien militaire, d'avoir prévu et formulé, au début même de la lutte, qu'il fallait résolument adopter telle marche plutôt que telle autre. Pour ma part, je me suis senti heureux, cette fois encore, d'être en intime communion d'idées avec le digne Nestor de la chirurgie militaire de France, car. avant même d'avoir eu connaissance de ses idées, j'ai appliqué très-largement la méthode de la non-conservation pendant les terribles journées de Mouzon, Bazeilles et Sedan, alors que je dirigeais la chirurgie de l'ambulance du grand quartier général, et j'ai eu à me féliciter, somme toute, d'une pareille manière de faire. Je suis donc arrivé au Val-de-Grace avec cette opinion bien arrêtée qu'il valait micux voir quérir les individus avec trois membres que de les voir mourir avec quatre, et c'est, je crois, à une telle détermination que j'ai dû d'obtenir quelques guérisons dans mon service. J'appartiens, on le sait, à un corps qui se glorifie à bon droit de faire volontiers de la chirurgie conservatrice, et i'ai assez écrit sur les movens de diminuer la fréquence des amputations en avant recours même aux moyens d'immobilisation directe des fragments osseux dans les cas

de fractures compliquées des membres, pour avoir le droit d'espérer que jene serai past até d'avoir le couteau trop prompt. Est-il besoin d'ajouter que sachant de quel prix est pour le blessé un membre conservé, je sais aussi combien pour un chiurugien digne de ce nom un tel résuital t'emporte sur une amputation, quelque bien faite qu'elle ait été l'Aisis cependant, dans la guerre de 1870-71, j'êtais formellement partisan de l'amputation quand même de prompte pour les cas qui, en d'autres circonstances, eussent pu justifier très-bien toutes les tentaives de conservation. El la raison que j'en puis donner, est si claire et si patente qu'elle frappe les yeux de prime abord.

En effet, voit-on deux salles de cinquante lits chacune, ayant toutes les places prises par des blessés à grande suppuration? Or, comme les tentatives de conservation û'un membre fracassé fournissent au moins trois fois plus de pus qu'un moignon d'amputation, il arriverait que hiendit, malgré les soins les plus minutieux, les aides les plus nombrent et les plus aguerris, la salle serait infectée, et l'on sait qu'alors les moindres blessures entrainent les conséquences les plus facheuses. Voilà, dis-je, une condition péremptoire pour la simplification, car amputer un membre fracture comminutivement par coup de feu est, on ne le contestera pas, une grande simplification. En hien! cette raison n'est pas la seule. On a peut-être trop oublié dans le moment que nos blessés étiaent dans une ville assiégée, appartenaient à une armée vaincue, toutes conditions qui font que la conservation est infiniment plus difficile.

D'autre part, si nous faisons entrer en ligne decompte que la nourriture finisait défaut presque d'une manière absolue et que nous avons vu pendant quatre mois les pauvres malades réduits à une maigre portion de riz ou de haricots bouillis pour lutter contre les influences déprimantes de leur hiessure, on ne conservera plus d'hésitation touchant la marche qu'il fallait adopter, et tous les chirurgiens, je crois, seront de mon avis que on pareit cas l'amputation est le moyen mille fois préférable à toute tentative de conservation.

D'ailleurs, je dois ajonter encore que malgré mon désir d'amputer de suite et volontiers, j'ai été forcé, au début du siége, par des circonstances qu'il serait trop long de développer, de faire quelques tentatives de conservation, et que j'ai eu bien à le regretter; car voici les résultats que j'ai obtenus.

Tentatives de conservation faites dans la deuxième division des blessés du Val-de-Grâce vendant le siège de Paris.

RÉGIONS.	TOTAL.	guéris	MORTS.	Ayant necessité une amputation secondaire.	OBSERVATIONS.
Humérus. Coude. Avant-bras Main Pémur Genou Jambe Pied.	4 4 5 8 1 5 1 6	2 1 3 3 3 3 3 5 6	4 1 2 2 2 2 9	2 2 5 4 4 4 4 45	Sur les 15 am- putations j'ai ob- tenu 9 guérisons.

Certes, on voit que lorsque sur trente essais on ne réussit que six fois et l'on échoue vingt-quatre fois, c'est-à-dire 96 nour 100, on ne pent pas se féliciter d'avoir suivi la marche favorable. Je sais que bien des praticiens montreront avec un légitime orqueil tel cas où l'amputation paraissait indiquée formellement et où cependant, à force de soins, ils sont parvenus à mener le malade à guérison : mais si l'on veut aller au fond des choses, on verra que le blessé était dans des conditions de bien-être matériel et d'isolement qui nous faisaient absolument défaut ; or ce qui en temps ordinaire peut se faire pour un seul, est inapplicable quand il y a beaucoup de malades. Et alors neut-être on se prend à dire ce que j'ai formulé plus d'une fois, quoique je parusse là soutenir un paradoxe, à savoir : que ces succès, loin de m'inspirer de la joie, me semblent des choses très-fâcheuses pour cette raison que trop de chirurgiens timorés, neu actifs ou indécis, neuvent arguer de certains rares succès pour rester spectateurs d'une blessure qui, neuf fois sur dix, mène le malade à la mort, alors que l'amputation eût fourni bien des chances de guérison.

Il y a un autrepoint que je veux mettre en lumière et qui peut faire encore pencher la balance en faveur de l'amputation primitive dans les cas analogues à ceux qui nous servent de base, c'est qu'en opérant hâtivement on peut enlever une bien moindre quantité de membre, et par conséquent conserver un moignon infini-

ment plus utile. En effet, si l'on se fût décidé aussitôt à amouter les sujets des observations 2 (Soulier), 3 (Dupont), 7 (Jean), nul doute qu'on eût pu faire une amputation de Pirogoff, ce qui les eût mis ultérieurement dans de meilleures conditions. Admettons même un moment que l'on n'aime pas une telle opération, que je proclame pour ma part très-utile dans des cas de ce genre, mais que beaucoup de chirurgiens de notre pays rejettent encore parce qu'ils ne la connaissent pas suffisamment ou ne l'ont pas vu préconiser par ceux qui leur ont enseigné la médecine opératoire : admettons donc qu'au lieu de l'amputation tibio-calcanéenne on eût pratiqué soit une désarticulation de Chonart, de Lisfranc, une amputation sous-astragalienne, tibio-tarsienne même, on conviendra que le blessé eût été dans d'infiniment meilleures conditions pour la déambulation. Donc l'amputation hàtive se présente encore ici sous un jour nouveau : c'est une sorte de prime d'assurance. qu'on me passe le mot, payée pour avoir une guérison plus assurée ; on fait la part du feu, pour ainsi dire, et ne cherchant pas à tout conserver, on court moins le risque de tout perdre.

Je sens que plus d'un lecteur restera incrédule, me répondant mentalement que dans bien des cas on se laisse entraîner à conserver, et que ce n'est qu'après que les accidents se sont développés et sont devenus menaçants qu'on est obligé d'amputer. Je sais bien que nous entrons ici dans l'éternelle et insoluble question des cas d'amputation et je n'ai pas l'intention de clore d'un seul mot le débat. Seulement, je n'hésiterai pas à formuler une règle de conduite qui est, je crois, l'expression de la vérité. C'est que désormais, avec les nouvelles armes à feu, la grande majorité des blessures compliquées de lésion osseuse réclame l'amputation. la conservation ne devant être, pour ainsi dire, que l'exception ; i'ai fait remarquer le fait à mille reprises à tous mes aides et à tous les chirurgiens qui m'ont fait l'honneur de suivre ma pratique : Les désordres intérieurs produits par les nouvelles armes sont toujours infiniment plus grands qu'on ne peut se le figurer de prime abord, même alors qu'on met volontiers les choses au pire. et lorsqu'un os est atteint, j'estime qu'il y a désormais bien peu de chances de conserver le membre ; je compte d'ailleurs développer ce point de pratique dans un travail ultérieur et peut-être serai-ie assez beureux pour faire partager ma manière de voir qui est une conviction profondément arrêtée dans mon esprit. Pour aujourd'hui il aura suffi de le signaler.

LIEU DE L'AMPUTATION

Les buit amputations dont il est question dans cette étude ont toutes été pratiquées au lieu d'élection, et cela après réflexion; car si trois d'entre elles ne pouvaient être faites différemment, cinq auraient pu porter soit à la partie moyenne, soit peut-être au-dersus des mallécles. Voici, d'ailleurs, le détail de ces observations à ce point de vue.

Première catégorie.

Obs. 1. Hébrard, eût pu être amputé au-dessous.

- 2. Soulier, eût pu être amouté au-dessous.
- 3. Dupont, cût pu être amputé au-dessous.
- 8. Blauchard, eût pu être amputé au-dessous.
 7. Jean, eût pu être amputé au-dessous.

Deuxième catégorie.

Obs. 4. Lelagnet, ne pouvait être amputé ailleurs.

- 5. Rogeat, ne pouvait être amputé ailleurs.
- 6. Bruzeau, ne pouvait être amputé ailleurs.

Pour les observations 4, 5 et 6, c'est-à-dire pour la seconde catégorie, il est inutile d'ajouter quoi que ce soit, puisque le lieu de l'amputation était commandé. Le sujet de l'observation 4 (Lelagnet) avait sa blessure si haut et les os brisés si près de l'articulation du genou, que j'ai été obligé de faire un lambeau externe nour pouvoir recouvrir la surface traumatique. Dans l'observation 6 (Bruzeau), j'ai dû désarticuler la tête du péroné qui avait été violemment arrachée de sa position. Dans l'observation 5 (Rogeat) seule, la lésion était juste au point où la limite des tissus malades était celle où il fallait porter le couteau pour faire l'amputation ordinaire. Je n'ai pas besoin de discuter à savoir si l'amputation du genou n'eût pas été indiquée chez Lelagnet (obs. 4) et chez Bruzeau (obs. 6), il est hors de cause aujourd'hui que toutes les fois qu'on a à peu près la possibilité de faire une amputation de iambe, il faut la préférer à la désarticulation du genou. Si la deuxième catégorie des observations qui nous occupent ne donne nas lieu à la discussion, il en est autrement de la première, et ie dois dire pourquoi i'ai dans ces cas voulu faire l'amputation au lieu d'élection sans chercher à conserver le plus de longueur possible au membre. Dans l'observation 1 (Hébrard), l'inflammation des parties molles montait si haut, que j'ai craint de ne pas enlever tout le mal en faisant porter le couteau plus bas, de sorte que dans ce cas encore l'amputation au lieu d'élection était presque commandée. Mais dans les observations 2 (Soulier), 3 (Dupont), 7 (Jean), 8 (Blanchard), la lésion siégeait assez bas pour que j'eusse pu faire sinon une amputation sus-malléolaire, au moins une amputation de la partie moyenne. Eh bien, j'ai été décidé par deux ordres de considérations : 1º la pensée de m'éloigner le plus possible des parties déjà fortement envahies par l'ostéomyélite; 2º la crainte de rendre un mauvais service à des hommes de la campagne en leur faisant un moignon gênant, qui aurait nécessité un appareil prothétique moins simple que le pilon ordinaire. Je rappelle ici l'attention du lecteur sur la question de l'amputation primitive ou secondaire ; car, comme je l'ai dit il y a un instant, si on cut amputé Soulier (obs. 2), Dupont (obs. 3), Jean (obs. 7) de suite après leur blessure, on cût ou faire une des amoutations tarsiennes ou celle de Pirogoff; mais ne nous occupons pour ce moment que de la discussion des considérations qui m'ont poussé à amputer dans le lieu d'élection

1º La pensée de s'éloigner le plus possible des parties déjà envahies fortement par l'ostéomyélite. Tous les blessés de la première catégorie étaient dans la période inflammatoire - Hébrard (obs. 1) avait même déjà eu plusieurs frissons - de sorte qu'il fallait se préoccuper de la crainte de laisser dans la plaie une portion d'os trop profondément malade; or, j'avais remarqué depuis la guerre de Crimée déjà, et dans cette dernière guerre surtout j'ai acquis la conviction inébranlable que les altérations de l'os cheminent assez vite, avant même que les phénomènes extérieurs le révèlent, de sorte que je suis arrivé à cette formule : que pour couper les os dans un point qui puisse faire espérer le succès, il faut, lorsqu'on ampute dans la période inflammatoire, diviser la peau à un ou deux travers de doiqt au moins au-dessus du point où s'étendent les traces de l'inflammation ou même de l'engorgement des parties molles; en un mot, c'est au-dessus du point où les tissus nous paraissent tout à fait sains qu'il faut commencer son opération, de manière à ne comprendre dans le moignon que des parties qui n'ont absolument pas été modifiées encore par le voisinage de la blessure. Eh bien ! c'est à peine si dans ces cas je suis arrivé à trouver les os dans un état de santé suffisant pour la

guérison facile et simple. Souvent même j'ai rencontré et fait noter à mes aides-major que l'ostéomyélite avait déjà envahi d'une manière assez inquiétante la portion de diaphyse sur laquelle portait la seie. C'est done pour m'éloigner des parties atteintes par l'ostéomyélite que j'ai opéré mes blessés aussi haut, dans des eas où la blessure paraissait être assez bas, et j'ai tout lieu de eroire que e'est là, en partie, la eause des résultats relativement heureux que j'ai obtenus pendant le siége de Paris ; ear, en parlant des amputations de l'humérus, je dirai que j'ai appris à mes dépens que dans le cas d'amputation secondaire il faut ne pas hésiter à amputer plutôt trop haut que trop has. On le voit, nous sommes très-loin de ee qui a été dit pour certains cas de lésions organiques des os ou dans les amputations primitives, à savoir : qu'on doit couper dans les tissus mous les moins altérés déjà, pour conserver le plus de longueur possible an moignon. Dans le cas présent, la nécessité impérieuse d'enlever tout le mal ne saurait être méconnue sons peine de compromettre très-sérieusement la vie du sujet.

2º La crainte de rendre un mauvais service au blessé, en lui faisant un moignon génant qui aurait nécessité un appareil prothétique moins simule que le pilon ordinaire. N'avant eu affaire qu'à des hommes de la campagne et des ouvriers qui devaient se livrer à des travaux assez fatigants et ne jouissaient pas de grands moyens d'existence, j'ai eru devoir toujours amputer au lieu d'élection, pensant que le pilon ordinaire leur était mille fois préférable, sous tous les points de vue, aux autres appareils plus coûteux et plus fragiles. Loin de moi la pensée d'exprimer ici un blâme ou de chercher à faire regarder défavorablement, d'une manière générale, ces diverses amputations de jambe préconisées depuis quelques années, et je ne m'élèverai pas en principe contre les sections de la partie moyenne ou sus-malléolaire, quoique je ne puisse m'empêcher de croire qu'on s'est peut-être abusé sur les avantages de ces opérations ; mais je me retranche, dans le cas présent, derrière cette considération, que l'emploi d'un appareil prothétique solide et accessible aux plus modestes bourses ne saurait être perdu de vue par le chirurgien qui soigne les individus des classes neu aisées, et je déclare que nour mon compte elle sera déterminante jusqu'au moment où j'auraj vu un système de jambe artificielle remplir les exigences de résistance et de bon marché qu'on est assuré d'obtenir au moyen du pilon ordinaire des amnutés de jambe.

RPOQUE DE L'AMPUTATION

Les buit amputations qui font l'objet de cette étude on tété faites soit per d'instants après la blessure, c'est-à-dire sont des amputations primitives, soit après le déveloprement de certains accidents, c'est-à-dire sont des amputations secondaires. Elles se partagent de la manière suivante :

Première entégorie. - Amputations primitives.

Ohs.	4.	Lelagnet.					٠	mort.
_	5.	Rogeat .						mort.
_	6.	Bruzeau.					٠	guéri.

Deuxième catégorie. - Amputations secondaires.

Obs.	1.	Hébrard.					mort.
_	2.	Soulier .			٠.		guéri
	3.	Dupont .					guéri
		Jean					
		Blanchard					model

Celni qui ne ferait que jeter un coun d'œil superficiel sur ce tableau, pourrait en inférer que les amputations primitives ont été moins heureuses que les antres et, par conséquent, que les amputations secondaires doivent avoir la préférence du chirurgien : mais ce scrait là le plus détestable abus de la méthode numérique, et l'on ne saurait rien conclure avant d'avoir plus sérieusement étudié la question. En effet, nous avons vu que le suiet de l'observation & (Lelagnet), garcon de faible complexion, avait perdu une quantité considérable de sang avant d'être enlevé du champ de bataille et que, pendant la nuit qui a précédé l'amputation, il a en encore une hémorrhagie abondante. Le sujet de l'observation 5 (Rogeat) était aussi dans de tristes conditions matérielles et morales : on a vu que non-seulement il avait perdu beaucoup de sang avant d'être apporté à l'hôpital, mais que même il avait pu craindre d'être blessé de nouveau par des éclats d'obus après avoir été placé dans un lit, qu'il avait été emporté à la hâte des baragnes du Luxembourg dans les combles du Val-de-Grace, où pendant vingt-quatre heures il avait entendu à chaque instant le sifflement ou la détonation des obus ; il n'v a done rien d'extraordinaire à ce qu'une opé-

ration faite dans de pareilles conditions n'ait pas été suivie de succès. De sorte que, en somme, l'on ne saurait, comme je le disais il y a un moment, sérieusement arguer des résultats que j'ai obtenus dans cette circonstance pour soutenir que les amputations secondaires sont préférables. Non, mille fois non, et c'est tout au plus si les guérisons obtenues dans les cas où l'amputation a été faite après un certain temps, pourraient faire admettre qu'il est encore possible, quand on a essayé de conserver un pied fracassé par coup de feu, de sauver le malade par l'amputation secondaire : et encore il arrive trop souvent que, comme chez le sujet de l'observation 4 (Hébrard), l'inflammation marche avec une telle rapidité, qu'elle déborde bientôt le chirurgien. Loin de pouvoir servir à faire envisager les amputations secondaires avec une certaine préférence dans les cas analogues à ceux qui me servent de base dans ce moment, dans les buit observations précédentes i'en trouve trois qui doivent faire regretter vivement qu'on n'ait pas opéré bativement : ce sont les observations 2 (Soulier), 3 (Dupont), 7 (Jean). En effet, si l'on se fût décidé à couper aussitôt après la blessure chez ces individus, on cût pu, comme je l'ai dit et répété. faire une amputation tarsienne ou celle de Pirogoff, ce qui eut été infiniment plus avantageux que l'amputation de la jambe au lieu d'élection : je le répète, et j'espère que le jour n'est pas Join où cette idée chirurgicale sera admise dans notre pays avec la faveur qu'elle mérite. Ce n'est pas ici le lieu d'insister davantage sur ce point incident à la question qui nous occupe ; mais je ne passerai pas outre sans engager d'un mot les chirurgiens à réfléchir sur les avantages que l'amputation de Pirogoff présente dans des cas analogues et ie suis henreux de me trouver, pour cela, en communication d'idées avec mon excellent ami le docteur Whyatt, chirurgienmajor dans la garde de S. M. Britannique, qui a pu trois fois. par cette opération, conserver tous les mouvement de la marche à des blessés sans qu'il fût nécessaire d'employer un appareil, prothétique quelconque, un soulier ordinaire suffisant très-bien.

Le tableau suivant pent secondairement intervenir dans la question des amputations primitives ou consécutives, en montrant que si, par une de ces anomalies qui se rencontrent parfois, il s'est tronvé que les amputations secondaires de jambe ont paru donner de meilleurs récultats que les amputations primitives dans mon service pendant le siége de Paris, les résultats sont bien différents pour les autres régions. Résultats comparatifs des amputations primitives et secondaires de la deuxième division des blessés du Val-de-Grâce, pendant le siège de Paris.

RÉGIONS.	PR	MITIV	ES.	SECONDAIRES.				
	TOTAL,	GUÉRIS	MORTS.	TOTAL.	GUÉRIS	MORTS.		
Épaule. Bras. Avant-bras. Poignet. Main. Gaisse. Genou. Jambo	2 4 9 1 15 5 1 5 1	1 1 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 2 1 5 1 2 1	1 5 1 2 6 8 5 3	2 2 2 2 3 4 4 3	1 5 1 3 6 3 1		

En d'autres termes, les amputations primitives ont fourni 70 pour 100 de guérisons, tandis que les amputations secondaires n'en on fourni que 30 pour 100, résultat assez éloquent pour se passer de computations

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES

J'ai pratiqué l'amputation à lambeau externe de M. Sédillot sur le nommé Lelagnet (obs. 4); dans les sept autres cas j'ai eu recours à la méthode circulaire. Je dois dire que je n'ai employé le procédé à lambeau que forcé par une nécessité absolue : la lésion siégeait si haut, qu'il eût fallu amputer dans l'articulation sémorotibiale si j'avais voulu m'en tenir à la section circulaire comme dans les autres cas, et tout le monde sait trop bien l'insmense différence de gravité qu'il y a entre l'amputation de la jambe et la désarticulation du genou, pour que j'aie hesoin de justifier ma préférence : dans ce cas donc, où la lésion était si près de la nartie supérieure de la jambe, j'ai pu trouver un secours puissant dans l'opération de M. Sédillot, et je me plais à le proclamer, rappelant ainsi un des mérites de ce procédé. Jort élégant et fort commode d'ailleurs. Mais je dois dire qu'en principe je préfere la méthode circulaire dans une infinité de cas et pour un grand nombre de régions; je lui trouve certains avantages principaux et secondaires bien dignes de faire pencher souvent la balance en sa faveur.

Je ne dois pas ici eutreprendre la discussion de l'amputation circulaire d'une manière générale, je sortirais tout à fait de mon cadre et de mon objet. Je ne puis que justifier ma détermination pour les huit cas que je rapporte, c'est-à-dire dans les circonstances on nous nous trouyions placés pendant le siége de l'aris. Or, je dois alors dire que j'ai préféré couper perpendiculairement à l'axe du membre toutes les fois que je l'ai put 4° parce que l'opération est incontestablement plus facile; 2° parce que la surface traumatique est moins étendue; 3° parce que le pansement est plus simple.

1º L'amputation circulaire est plus facile. Le fait est hors de doute et n'a pas hesoin d'être longuement discuté. Une incision transversale divise la peau, qui est relevée à deux ou trois travers de doigt de hanteur ; une section transversale des muscles à cette hauteur dégage les os, qui neuvent être coupés plus ou moins haut en refoulant plus ou moins les chairs avec la compresse rétractive. On ceut dire qu'on est à peu près sûr, dans l'amputation circulaire. d'avoir toujours l'étoffe suffisante pour recouvrir la surface de section, et cela sans avoir à calculer, sans qu'un mouvement, l'imperfection du fil du conteau, l'inhabileté des aides aient une grande influence. Or, tous ceux qui ont fait la chirurgie militaire sur les champs de hataille et beaucoup de ceux qui ont opéré pendant le siège de Paris apprécieront l'importance de ces considérations. Ce n'est pas le lieu d'objecter que l'opérateur doit être toujours assez habile pour pratiquer au choix et également bien toutes sortes d'opérations. Laissons cette phrase de vantardise au pédant qui offre d'appuyer son dire par des exercices à l'amphithéatre, devant des spectateurs ébahis de sa dextérité de prestidigitateur; il n'est pas un chirurgien sérieux qui ne dise comme moi que, prêt à faire tout ce qu'il faut au besoin, il n'en est pas moins très-naturel que sur le vivant, alors qu'on a trois ou quatre opérations à faire coup sur coup, qu'on est fatigué déià par une visite extrêmement pénible, des pansements longs et minutieux, et que souvent même on opère dans un endroit exposé au feu de l'ennemi, il est très-naturel, dis-je, que l'opérateur recherche les méthodes et les procédés simples et leur donne la préférence. Il ne s'agit plus ici d'étonner de naîfs néophytes : il faut tâcher de conserver la vie à un malheureux blessé, et comme le sang du sujet paye souvent les hésitations d'une opération compliquée, il faut faire les choses simples au risque de ne pas paraître élégant, L'amputation circulaire étant plus facile que les autres, toutes choscs égales d'ailleurs, cets vers elle que je penche, c'est elle que j'ai pradiquée toutes les fois que je l'ai pu, d'autant que, comme on va le voir, ce n'est pas le seul avantage que l'on puisse lui reconnaître.

2º La surface traumatique est moins étendue. Cette considération, qui a une importance considérable dans tous les temps, était plus importante encore dans la période chirurgicale dont je m'occupe. Il sera facile, je crois, d'en faire convenir tout le monde. En effet si l'on veut réfléchir un instant aux raisons qui nous ont fait essuyer tant de revers chirurgicaux pendant le siège de Paris, on verra que la question de l'encombrement des salles était au premier rang. Or, dans mon service, composé de deux grandes salles de cinquante lits chacune, il était de la première nécessité de simplifier les choses, quand tous les lits, sans exception, étaient occupés par des blessés graves et que le nombre des aides et des infirmiers laissait tant à désirer. Done, pour simplifier, il fallait d'abord tacher d'avoir des surfaces traumatiques fournissant le moins de pus, possible afin de ne pas infecter l'air qu'il était si difficile de maintenir suffisamment pur; il fallait aussi que le blessé fût exposé le moins possible à l'absorption des contages par la surface suppurante. J'ai donc dù recourir de préférence à la méthode circulaire toutes les fois que je l'ai pu, parce que la méthode circulaire donne une surface traumatique moins étendue que les autres. On le voit, c'est toujours la continuation d'une idée qui ne m'a pas quitté un instant pendant la durée de la guerre : simplifier le plus possible dans les fâcheuses conditions où nous étions, faire l'amputation au lieu de chercher à conserver dans les cas de coup de feu avec fracture d'os, parce que l'amputation fournit beaucoup moins de pus qu'une tentative de conscrvation et que son pus est moins décomposé, moins dangereux pour les voisins; et j'ai la conscience d'avoir été dans le vrai, car sur quarante-neuf amoutations j'ai compté vingt-trois guérisons, chiffre vraiment très-heureux pour le temps qui nous occupe.

3º Le pansement d'une amputation circulaire est plus simple. Cette raison avait aussi la plus grande importance pendant le side de Paris, à l'hôptal militiare du Val-de-Grace. Zi di dict-dessus que e service des aides et des infirmiers était si insuffisant à cause de l'extrême quantité de blessés, qu'il faliait employer des moyens auxquels ne soment pas les chirurgiens qui se sont toujours tronvés dans les conditions ordinaires de la vie. Je faissis tous les pansements d'amputation, à peu près sans exception, n'étant pas toujours sûr qu'ils seraient bien faits autrement. Je faissis aussi à peu près tous les grands ou difficiles pansements ; et lorsqu'en allant aussi vile que possible, ma visite durait de deux heures et demie à trois heures, il ett été bien maladroit de préférer les méthodes qui réchament des pansements minutieux; c'edit été frustrer bien des pauvres blessés que d'employer beaucoup de teraps aurrès d'un seul.

MODE DE PANSEMENT

Ce point est assez secondairo dans la question qui nous occupapour que je ne doive pas m'y étendre très-largement, et malgré tout l'intérêt qu'il présente, je m'en tiendrai à quelques mots seuloment. D'abord, je commencerai par dire que, fidèle aux prescriptions de Dupuytren, j'ai retardé le pansement le plus possible après l'opération afin de donner le temps à la circulation de reprendre son cours, et il m'est arrivé souvent ainsi de lier après coup un vaisseau qui, de prime abord, ne donnait pas de sang. Inntile d'ajouter que jo n'hésitals pas à tout défaire quand, au milieu on à la fin du pansement, jo vovais le moindre suintement de sang. C'est là, d'ailleurs, uno pratique si connue et si ordinaire, que je n'ai pas besoin d'insister. Une fois le sang étanché avec le plus grand soin, j'ai toujours réuni les lèvres de la plaie, non que l'ensse l'espoir d'obtenir une rdunion sans suppuration, mais afin de diminuer l'étendne de la surface exposée aux contages, autre idée si généralement admise qu'il est à peine bosoin do la formuler. Je me suis d'abord servi indistinctement de points de suture entrecoupée ou de serres-fines, et je suis arrivé, en fin de compto, à n'employer que les serres-fines qui m'out rendu infiniment plus de services que les points de suture ordinaires.

Quant à ce qui est des substances topiques, je les ai variées de maintes manières : alcool pur ou étendu, eau phéniquée, glycérine, linge eératé, charpie simple, goudronnée, lavages et arrosements au elborure de chaux ou au permanganate de potasse; et je dois dire d'un mot que les résultais r'out guère différé, de sorte que je suis disposé pour l'avenir à employer le moyen le plus simple, ou, pour mieux dire, celui qui se trouvers le plus facilement sous la main. Mais «qu'on remarque bien que ie ne veux pas trapelor ainsi la grande question des pausements en général ; seulement ie ferai remarquer que les plaies d'amputation étant relativement très-simples, le topique a moins d'importance, et à condition de maintenir la plaie dans un état de propreté et de désinfection rigoureux, on peut sc servir du système que l'on voudra. Par exemple, je me suis toujours préoccupé au dernier point de cette question de la désinfection et de la propreté de la surface traumatique : et pour cela, afin de bien enlever tout d'abord les matières qui la souillaient, i'avais l'habitude de la laver chaque jour avec l'irrigateur Equisier. Je ne saurais trop préconiser ce système de préférence aux éponges qui, trop souvent, peuvent propager de fâcheux ferments. Cct irrigateur ordinaire est très-supérieur au seau d'Esmarck, en cela qu'on peut graduer le jet à volonté ; enfin, rien n'est commode comme l'emploi de ce système de lavage. En effet, l'irrigateur étant posé sur la têtière du lit, je dirigeais de la main gauche la canule, tandis que la main droite sur le robinet modérait ou activait le jet suivant le besoin. J'insiste sur l'emploi de l'irrigateur dans le lavage des plaics, quoique ce soit un infime détail : mais n'oublions pas qu'en pratique les infimes détails sont souvent d'une importance extrême. Pour peu que l'aspect de la plaie ne me plût pas, l'eau de lavage était additionnée de chlorure de chaux. d'acide phénique, de permanganate de potasse, etc., etc. Le chlorure de chaux était en dernier lieu celui que j'employais le plus volontiers, parce que son excessif bon marché permettait de le prodiguer, et aussi parce que les solutions d'acide phénique qui étaient à notre disposition pendant le siège de Paris ne me paraissaient ni assez concentrées ni assez pures. Tontes les fois qu'une partie, petite ou grande, de la surface traumatique me semblait putrilagineuse, je recourais aussitôt à l'emploi de la poudre de charbon et de camphre ; je touchais même parfois, au préalable, la plaie avec du perchlorure de fer ; mais surtout je prodiguais la poudre de charbon, topique que j'affectionne particulièrement parce que je lui ai vu produire les plus remarquables effets dans les mains de mon regretté maître, Long.

Lorsque la suppuration était abondante, j'avais l'habitude de suspendre le membre au cerceau qui le garantissait du contact des draps; pour cela, les compresses longuettes étant placées, je commençais à les maintenir par deux tours de bande et, élevant alors le moignon, je continuais le pansement en comprenant dans les doloires le membre es le fil de fer suprérieur du cerceau; c'était un système hyponarthécique très-simple, et que je ne saurais trop préconiser. En effet, le membre étant élevé, moins de phlogose; étant suspendu mollement, moins de compression des parties inférieures; étant entouré par l'air, les liquides tombaient facilement dans un bassin disposé à cet effet et contenant un peu de chlorure de chaux, au lieu de souiller une alèze d'une manière très-fâcheuse; sans compter qu'en ajoutant une compresse graduée sur le trajet de la popitié j'ai peut-être agi favorablement dans deux cas d'hémorrhagies econdaire, obs. 6 (Bruezau), obs. 8 (Blanchard).

Il y a longtemps que j'emploie volontiers, sur le conseil de Larrey, les hypnotiques dans les traumatismes, et de même que je suis prodique de l'emploi du chloroforme dès que je dois faire souffrir le sujet. de même, pendant le traitement, je fais dormir le blessé le plus possible quand il souffre. Cette fois un nouveau médicament bien précieux était à ma disposition et j'en ai largement usé. Mon excellent ami, M.Follet, pharmacien à Paris, avait en voyé très-généreusement à l'hôpital une grande provision de sirop de chloral, et grâces lui soient rendues au nom des souffrances qu'il a calmées ou diminuces ainsi. Seulement disons, pour ne rien oublier, que la posologic qu'il avait adoptée n'était pas parfaite. Une cuillerée à bouche de siron représentait 5 centigrammes d'hydrate de chloral, et les malades qui avaient besoin de 15, 20 centigrammes d'hypnotique pour dormir, étaient écœurés par la quantité de sirop, ce qui était un sérieux inconvenient. A ma prière, M. Follet, a fait une solution où chaque cuillerée à café de siron représentait 5 centigrammes de chloral. Cette solution était confiée à la sœur, qui en donnait à tous les blessés souffrant vivement jusqu'à production du sommeil ou concurrence de six cuillerées à café en deux heures. De cette manière, le bon ellet était obtenu sans difficulté, et je dois déclarer que jamais nous n'avons constaté, en cinq mois, un phénomène fâcheux résultant du médicament, Il ne m'a jamais semblé que ce sommeil en bouteille, comme l'appelaient nos blessés dans leur langage énergique, eût le moindre inconvénient de quelque nature que ce soit, tandis que ses avantages sont considérables.

Il est encore bien des points qui ressortent des observations qui ont servi de base à cette étude; mais sous peine de prendre un développement trop grand, mon travail doit s'arrêter ici pour le moment, et ce sera à propos d'autres recherches que je m'en occuperai avec le soin qu'ils méritent. Pour aujourd'hui, je dois m'estimer satisfait si e suis parvenu à faver un instant l'attention sur les oustions si intéressantes de l'opportunité, du lieu, de l'époque et du procédé opératoire de l'amputation dans les cas de blessures de guerre affectant les os du pied ou de la partie inférieure de la jambe.

CHIMIE ET PHARMACIE

Sur la préparation de la hyosciamine; Par MM. H. Horns et E. REICHARDT.

La hyosciamine, alcoloïde de la jusquiame, est encore imparfaitement connuc. On l'abient presque tonjours en masses amorphes et avec des propriétés physiologiques differentes. MM. Hudin et Reichardt la préparent pure et cristallisée en enlevant d'abord les matières grasses des semences de jusquiame par un traitement à l'éther. Ils épuisent le résidu par l'alcool acidniéd acide sulfurique; lis chassent l'accolo par l'évaporation et séparent, en filtrant, une solution aqueuse claire qu'ils neutralisent par de la soude et précipitent par le tannin. Puis ils décemposent par une solution de poltasse le précipité lavé et desséché, reprennent par l'alcool, acidulent avec de l'acide suffurique et, après avoir ajouté un excè d'alcali, ils agitent avec de l'éther qui dissour l'alcali organique mis en liberté. La solution éthérée, agitée avec de l'eau, fournit la hyosciamine pure par «apopration.

La hyosciamine est un liquide incolore qui, lorsqu'on le desseche sur l'acide sulfurique, se prend au bont de quelque temps en masses cristallines fusibles à 90 degrés. Elle est soluble dans l'alcool, l'éther, le eluloroforme, très-peu soluble dans l'eu. Elle dilate fortement la pupille. Ses solutions alcalines précipitent en brun par l'eau iodée, en blane par le tannin et le hichlorure de mercure, en jaune-brun par le elilorure d'or. Sa formule est C*H*A*A0°. Elle se combine avec les acides et forme des sels nombreux et bien définis.

Emploi du microscope pour la pharmacie.

Le docteur Hale, dans une note sur l'utilité du microscope pour le pharmacien, fait remarquer que dans un très-grand nombre de cas, la détérioration des médicaments est due à la production d'animalcules ou de végétaux inférieurs, que cet instrument pent seul
faire découvrir. A l'appni de cette opinion, il cito plusieurs observations sur la structure de feuilles de digitale et de helladone, qui
avaient perdu toute propriété active et dans lesquelles il a constaté
que le tissu normal était remplacé par une quantité de champignoss. D'autres fois il a pu s'assurer que le végétal devenn inerte
n'offrait plus que des débris de tissu, toute la substance ayant été
dévorée ou détruite par des animalcules. Il pense donc que le pharmacien, soigneux de son art, devrait d'abord s'appliquer à conaître la structure des substances saines qu'il emploie et pourrait
plus tard, par une application intelligente du microscope, 'reconnaître si ses produits ont perdu lour activité par l'action d'animalcules on par la présence de champignons. (American Journal of
Microscopy, — Journ. de planr. et de chimie.

Aelde tannisique, succédané de la santonine ;

L'auteur prépare cet acide en distillant les sommités de la tanaisie officinale (amacetum cut/gare) et évaporant le résidu filité jusqu'à consistance de miel. Repris par la chaux et le charlon animal et séché, il est délayé dans l'ean aiguisée d'acide chlorbydrique d'abord et par l'acide actélique ensuite. L'acide tanaisique se dépose en cristaux colorés qu'on purifie par plusieurs lavages à l'eau distillée.

Cet acide jouit d'une saveur acre et amère. Il est insoluble dans l'eau, mais soluble dans l'alcool et l'éther. Ses sels sont presque tous cristallisables.

Comme vermifuge, il agit à la même dose que la santonine,

Pour compléter l'étude de l'acide tanaisique, il serait à désirer qu'on fit connaître sa composition élémentaire, afin de pouvoir la juger comparativement avec l'acide tannacétique de Peschier et la tannacétique de Frommherz et Leroy, (Ann., ph.)

Moyen d'enlever à l'hutle de foie de morue son odeur et sa saveur désagréables :

Par M. CARLO PAVESL

L'huile de foie de morue est d'un usage très-répandu, et elle serait beaucoup plus employée encore si elle ne provoquait pas, chez beaucoup de malades, une répugnance qu'ils ne peuvent parvenir à vaincre. Pour la diminuer, on a recours à différents moyens; M. Carlo Pavesi propose le suivant qui lui a parfaitement réussi:

On prend 400 grammes d'huile de foie de morue, 20 grammes de café tordifié et moulue t 10 grammes de noir animal purifié et en poudre; on mel le tout dans un matras en verre, on mélange exactement; on chauffie au bain-marie à 30 ou 60 degrés pendant un quart d'heure, en ayaot soin de boucher le matras. On retire le mélange du feu; on laisse en contact pendant deux ou trois jours, an agitant de temps en temps le mélange; on filtre au papier, et l'on obtient ainsi une huile très-limpide, de couleur d'ambre, que l'on conserve dans des flacons que l'on bouches avez soin.

L'huile de foie de morue, ainsi préparée, est limpide, d'une couleur ambrée; son odeur et sa saveur rappellent celles du calé. Le goût de poisson est peu prononcé. Les réactifs y font découvrir tous les principes de l'huile pure. (Journ. de pharm. et dechimie.)

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Considérations générales sur le traitement de la dysenterie.

La dyenterie est une maladie des plus communes, contre laquelle on a préconisé beaucoup de remèdes, et si différents les uns des autres qu'on peut se demander, en lisant les auteurs, s'ils ont eu à traiter la même maladie; ce qui, du reste, a fait admettre par quelques médeicns différentes formes.

Néanmoins on peut dire que toutes les médications employées se réduisent à trois ordres de médicaments qui sont : les purgatifs, les calmants, les astringents et absorbants.

Evidemment tous ces médicaments ont en leurs succès, puisque les observations en fout foi; mais encore faut la savoir dans quel cas il faudra choisir ceux-ci de préférence à ceux-là. Les auteurs ne le disent pas, il n'y a pas une méthode générale indiquée, et le jeune médecin, aux prises avec une épidémie, se trouve fort embarrassé. Si les premiers essais ne rénssissent pas, il a des tâtonnements à faire un ineuvent être préjudiciables au malade. Ces topur lui éviter ces ennuis, éprouvés par moi-même, que je crois devoir publier le résultat de mon observation, et indiquer une méthode générale de traitement nouvant s'adresser à tous les cas.

Pour bien comprendre en quoi consiste cette médication, prenons un cas bien confirmé de dysenterie. Quels sont les symptômes principaux que nous observons?

Envies plus ou moins répétées d'aller à la selle, efforts considérables de défécation, expuision de maières glaireuses plus ou moins sanguinolentes et en petite quantité, maières caractéristiques, absence totale de matières excrémentitielles solides on liquides ; en même temps douleurs cuisantes à l'anus, épreintes se propageant souverta au col de la vessie.

Voilà, si je ne me trompe, les véritables caractères d'une attaque de dysenterie. Quand un malade a subi ce supplice pendant plusieurs heures, à douze ou quinze fois par heure, on comprend combien il importe de lui apporter du soulagement.

Comment vient la guérison dans les cas heuveux où la nature fait seule les frais de la médication? Au bout de quelques heures ou de quelques jours les selles deviennent plus abondantes, plus bileuses, plus diarrhéques puis diarrhéques tont à fait; puis lieuses, plus diarrhéques tont à fait; puis diarrhéques heme diminue et finit par disparaitre pour faire place aux selles solides et normales. Et remarquons une chose essentielle, c'est que dès que les s'elles changent de nature, les douleurs diminuent, deviennent très-tolérables malgré un dévoiement plus ou moins abondant.

Cette observation nous indique la manière de procéder pour arriver à la guérison; le premier pas vers celle-ci, c'est de faire naître la diarrhée.

Nous devons donc donner un purgatif, et nous remarquons effectivement que dès que le remède agit, que les selles changent, les douleurs dirinieuent, le malade a un soulagement marqué. Après quelques évacuations, l'effet du purgatif cesse, les 'selles redeviennente ce qu'elles étaient au début et les douleurs reparaissent, de sorte que le malade, qui se croyait débarrassé, se voit avec effroi retombé dans les mêmes tourments. Recommengons à donner un purgatif et nous obtenons les mêmes effets que par le premier. Nouveau retour des accidents, nouveau purgatif. Nous arrivons donc ainsi tout naturellement à donner des purgatifs répétés jusqu'à ce qu'il n'y ait plus production de selles glaireuses, et que, au contraire, la diarribée soit franchement établie. On voit par la que, devant être obligé de revenir souvent au remble, on devra employer des doses et des agents qui ne dépassent pas le but, qui n'irritent pas trop l'intestin. On voit aussi qu'on n'est pas obligé de compter sur un seul médicament, et qu'on sera au contraire souvent obligé de le varier pour surmonter les dégoûts du malade. A cela, il n'y a aucun inconvénient, puisque telo ut el purquêt in'est pas un spécifique.

Voilà donc le rôle des purgatifs bien défini, et, dans un certain nombre de cas, cette médication suffira, parce que la diarrhée, une fois établie, pourra se guérir d'elle-même par de petits moyens adiuvants.

Lorsque la période de diarrihée est arrivée, si elle persiste trop, ou si les évacuations sont trop fréquentes et fatiguent le malade, le médeein doit encore intervenir avec plus ou moins d'énergie. C'est alors qu'il faut employer une autre série de médicaments comprenant les astringents et les absorlants. Parmi ces derniers, celui qui donne les plus heaux résultate est le sous-nitrate de hismuth : dans cetto période, ce remède est souverain; dans la première, il ne n'a iamais donne de bons résultate.

Jusqu'ici nous venons de voir l'emploi de deux séries de médicaments; il en reste une autre comprenant les calmants. En attendant, en effet, que les douleurs aient cessé par l'effet des purgatifs; le médicin doit chercher à soulager le malade, à rendre ses douleurs moins vives, à calmer l'irritation nerveuse qui se produit, et à procurer un pen de sommeil. Pour obteuir ce résultat, nous avons à notre disposition deux médicaments: l'opium et la belladone. Il n'est pas indifférent de donner l'un ou l'antre; mais tous deux doiven être donnés, parce qu'ils remplissent un but différent. Nous savons que l'opium fait dormir, mais qu'en même temps il constipe; que la belladone, au contraire, calme les douleurs nerveuses, mais relàche l'intestin. Donnons done l'opium pour la nuit afin de procurer un peu de sommeil au malade, et donnons la belladone dans la journée pour calmer les douleurs sans entraver l'action das purgatif.

Ainsi, après l'administration du purgatif le matin, je prescris quelques pilules de I centigramme d'extrait de belladone à répéter d'heure en heure, et à la fin de la journée je fair reimplacer la belladone par l'extrait d'opium donné de la même façon. Dans la seconde période de la malasifi, cloraçifi s'agit de combattle la diarrhée, l'opium seul doit être administré, parce qu'il vient en side aux autres remièdes. Ainsi, en résumé, le traitement de la dysenterie comprend trois ordres de médicaments qui doivent être donnés dans l'ordre suivant :

1º Purgatifs; 2º calmants; 3º astringents et absorbants;

ceux de la seconde série pouvant être donnés en même temps que ceux des deux autres.

Nous avons raisonné pour les cas où la maladie suit toutos ses pluses naturelles. Mais il peut arriver que la marche ne soit pas régulière, que la première période manque, par exemple, et alors on comprend que la maladie pourra guérir avec de simples hoissons astringentes aidées des opiacés, on avec les absorbants tels que le sous-nitrate de bismuth; c'est, je crois, co qui explique les divers truitements qui ont été préconisés. En dehors des cas ordinaires, il y a des cas exceptionnels qui méritent une médication un peu plus compliquée.

Il y a deux complications fréquentes qu'on est obligé de com-

4- Une congestion trop forte, surtout chez les sujets pléthoriques, congestion qui pourrait faire craindre un retentissement plus ou moins sérient sur les organce éloignés. Dans ce cas, in 'y a pas à léstier à faire usage des émissions sanguines qui, le plus souvent, doivent être locales: sangusene au bas-rentre, ou an drinde et à l'auus;

2º L'hémorrhagio intestinale. Elle doit être comhattue par les moyens ordinaires : boissons glacées, limonades, réfrigérants sur l'abdomeu, lavements froids et astringents, perchlorure de fer, etc.

Jo n'ai pas insisté sur les lavements dans le traitement que j'ai indiqué, parce que je crois qu'ils jonent un rôle très-secondaire. Cependant, dans quelques cas, ils rendent de véritables services. Dans la première période, ils sont à peu près inutiles, parce qu'ils ne sont pas gardés, et qu'ils contribuent à réveiller les douleurs de l'anus, aussi, le plus souvent, les malades n'en veulent pas; il n'en est pas de mène dans la seconde période de la maladie.

Dans quelques cas, lorsque l'inflammation commence tout à fait dans le rectum, on peut employer des lavement très-astringents, et même au nitrate d'argent comme aborüfs. Ce qui, encore dans ces cas, serait d'un grand secours, ce serait l'emploi de la sonde œso-phagienne, ou d'une seringue d abuble couract.

On peut prouver par l'anatomie que la médication que je viens de décrire, estrationnelle et doit produire les effets qu'on en attend.

Chez le dysentérique, l'inflammation siège dans le gros intestin,

elle procède généralement de has en haut, du rectum et du côlon descendant au transverse et au côlon ascendant. Dès que la maladie est bien confirmée, l'inflammation détermine une paralysie plus ou moins complète des muscles du gros intestin : celui-ci alors se laisse distendre par des gaz et remplit la cavité abdominale. Cet état de paralysie et de distension apporte une gêne plus ou moins grande à la circulation du sang dans les vaisseaux si nombreux qui parcourent les parois de l'intestin, et détermine une congestion énorme de ces parois et même des organes voisins. Par suite de cette gêne dans la circulation, il se produit d'abord une douleur d'étranglement, puis l'irritation cor.gestive de la muqueuse amène un boursouflement de celle-ci, qui fait l'effet d'un corps étranger dont l'intestin voudrait se débarrasser ; dans l'impuissance où il est, ce sont les muscles environnants qui suppléent, ils font des efforts violents qui congestionnent davantage le bas intestin et l'anus : c'est alors que les splincters eux-mêmes se contractent et deviennent le siège de douleurs très-vives.

Tous ces efforts réunis pour expulser le corps étranger, n'agissant que sur la muqueuse intestinale, finissent par en détacher des mucosités, puis des lambeaux d'épithélium, puis du sang en plus ou moins grande abondance.

Pendant que le gros intestin est sous l'influence de ces tourments, que devient l'intestin grele? Il reste inerte, il a classé les gaz qu'il contenait, n'étant le siège d'aucune irritation ni de congestion, puisque sa circulation est indépendante du précédent, il est revenu sur lui-même et reste inactif.

Les organes abdominaux étant ainsi disposés, que faut il pour diminuer la congestion du gros intestin et la cougestion périphéirique, et par là même faire cesser une grande partié des douleurs?
Il faut vaincre l'inertie des parois du gros intestin, et pour cela amener la défectation de matières plus ou noins abondantes : c'est ce qu'on obtient en employant les purgatifs, qui agissent sur l'intestin grèle et les organes sécréteurs. Les matières, passant dans le gros intestin, y cheminent et réveillent les contractions des fibres musculaires, et, en tout cas, en parcourant la muqueuse, elles la lubrifient, la détendent, font cesser les symptômes d'étranglement et procurent au malade un moment de calme; en même temps elles enlèvent à l'inflammation un aliment puissant qui entretient la maladie.

ie. Dr S. TEMOIN, Nérondes (Cher.) Ancien interne des hônitaux de Paris.

BIBLIOGRAPHIE

1º De l'Intelligence, par M. Tarse; — 2º Le Lendemain de la mort, ou la vie future selon la science, par M. L. Fierzen; Paris, Hachelte.

Qu'on ne croie pas, à la vue du titre du premier de ces ouvrages, que dépassant les limites de notre science, nous allons nous ieter et entraîner avec nous nos lecteurs dans le domaine de la métaphysique et de la philosophie. Les livres de Muller, de Longet, de Béclard, d'Hermann, de Vulpian, dont nous avons parlé ici même à diverses énoques, ne sont nas plus exclusivement et sont même quelquefois moins exclusivement physiologiques que celui de l'éminent écrivain dont nous allons nous entretenir quelques instants. Nous ne savons si M. Taine a beaucoup fréquenté les amphithéàtres d'anatomie, s'il a souvent assisté aux vivisections, aux expériences toxicologiques auxquelles on so livre au Collége de France, à la Sorbonne, au Muséum d'histoire naturelle pour pénétrer l'énigme de la vie : mais il est évident que les méthodes usitées dans ces savantes enquêtes sont, à son sens, les seules qui puissent nous faire pénétrer dans les mystères de la vie intellectuelle, comme dans les mystères de la vie purement organique. Là où le scalpel s'arrête impuissant, là où la chimie hésite et tâtonne, là où le microscope ne voit plus que des fantômes indécis, là où la lumineuse théorie de la transformation des forces est forcée de s'avouer vaincue, faute de commune mesure applicable à des phénomènes d'ordre essentiellement différent, M. Taine maintient intrépidement sa thèse, et donne hardiment la formule de l'imperceptible. Ce schème transcendant, il s'impose à l'esprit non prévenu, suivant ce brillant anatomiste de l'invisible, en présence de toute planche anatomique suffisamment détaillée. Nous parlons ici à des médecins, c'est-à-dire à des hommes qui ont plongé plus ou moins souvent un regard scrutateur sur les grands centres de l'appareil nerveux; eh bien! nous sommes convaincu qu'il en est bien peu parmi eux qui voient aussi clair, ou au moins qui croient voir aussi clair que M. Taine dans ce polypier d'images, comme l'appelle ce hardi photographe de l'impercentible.

Pour nous, quelque admiration mêlée d'étonnement que nous inspire ce brillant esprit, quelle que soit notre indulgence pour

le paradoxe quand il se produit sous une forme aussi spirituelle. nous suivons l'auteur jusqu'au bout de la route qu'il parcourt d'un pas si leste, mais il nous laisse avec nos convictions qu'il n'a nullement entamées; le trou dont il parle ailleurs et que Royer-Collard a creusé au milieu de cette route entre la sensation et la perception, reste toujours pour nous aussi profond, aussi infranchissable qu'il l'était avant le travail du hardi pionnier. Quand on a ainsi émietté, pulvérisé l'organisme humain par l'analyse, on a pu saisir quelques détails utiles qu'une analyse moins profonde avait laissés dans l'ombre; mais on a en quelque sorte dissous l'être vivant et intelligent : sa spontanéité, sa liberté, sa conscience morale, une foule de ses aftirmations qu'il ne peut pas toujours prouver, et que pourtant il garde en dépit de toutes les assertions, des démonstrations même de la science, tout cela qui en somme fait l'homme, et non pas seulement les cellules bipolaires de la substance grise avec ou sans les phosphorescences do M. Linas, tout cela s'évanouit dans cette analyse qui, avec les éléments morts qu'elle étudie dans son creuset ou par l'objectif du microscope, ne peut rien faire de plus qu'un roman anthropologique, roman bien sombre, hélas l'et que de terribles éclairs viennent de loin en loin illuminer.

Ne pouvant, sans sortir des limites dans lesquelles nous devons nous renfermer ici, suivre l'auteur dans le long travail de dissolvante analyse en laquelle consiste essentiellement son livre, nous allous en détacher une nage où éclatent tout à la fois les défaillances de cette méthode exclusive, et ses décevantes clartés. Cette page a trait à la constitution du moi, telle que la conçoit M. Taine. Dans la pensée de l'autenr, ce qui constitue essentiellement l'être humain, c'est la série de ses événements, de ses états passés, présents et futurs. Cette trame que tissent le mémoire et la sensation actuelle, et que les trous, les lacunes de l'oubli n'empêchent pas d'être continue, c'est l'identité personnelle, c'est le moi s'affirmant un et identique. Maintenant écoutez : « Par cette onération plus ou moins perfectionnée, nous embrassons de très-longs fragments de notre être en un instant et pour aiusi dire d'un seul regard. Les événements distincts dont la succession l'a constitué nendant cet intervalle, cessent d'être distincts; ils sont effacés par les abréviations et la vitesso; rien ne surnage du parcours, si non un caractère commun à tous les éléments parcourus, la particularité qu'ils ont d'être internes. Il nons reste donc l'idée d'un quel-

que chose interne, d'un dedans qui, à ce titre, s'oppose à tout le dehors, qui se rencontre toujours le même à tous les moments de la série, qui par consequent dure et subsiste, qui à cause de cela nous semble d'importance supérieure, et qui se rattache, comme des accessoires, les divers événements passagers. Ce dedans stable est ce que chacun de nous appelle je on moi. Comparé à ces événements qui passent pendant qu'il persiste, il est une substance ; il est désigné par un substantif ou un pronom, et il revient sans eesse au premier plan dans le discours oral ou mental. - Dès lors. quand nous réfléchissons sur lui, nous nous laissons duper par le langage; nous oublions que sa permanence est apparente, que, s'il semble fixe, c'est qu'il est incessamment répété, qu'en soi il n'est qu'un extrait des événements internes, qu'il tire d'eux tout son être, que cet être emprunté, détaché par la fiction, isolé par l'oubli de ses attaches, n'est rien en soi et à nart. Si nous ne sommes nas détrompés par une analyse sévère, nous tombons dans l'illusion métaphysique; nous sommes enclins à ile concevoir comme une chose distincte, stable, indépendante de ses modes, et même capable de subsister après que la série d'où il est tiré a disparu, »

Ailleurs M. Taine a posé, développé sa fameuse formule, la percention est une hallucination praie: illui faut donner plus d'extension à cette formule, et v comprendre le sentiment de notre personnalité, ou la vie n'est plus que le rêve d'une ombre. Mais e'est en vain que M. Taine, par une analyse subtile, poursuivant la sensation jusqu'à ses éléments intangibles, en fait le point de départ du reste, et qu'il réduit tout notre être, toute notre portion d'être, à n'être rien de plus que ce qu'il appelle nos événements, sensations, images, souvenirs, idées, désirs, résolutions; chacun sent que par cette analyse il viole quelque chose en nous, il nous vide, il nous arrache un élément essentiel qui s'affirme et persiste sous ces mutilations; et si la perception externe est une hallucination vraie, il serait étrange que l'intuition de notre existence personnelle, qui s'affirme si énergiquement dans tous les événements de notre vie sentie, pensée ou parlée, ne fût qu'une illusion, ou une abstraction convertie par une sorte de chauvinisme humain en une entité chimérique.

Un illustre physicien anglais, sous le titre humoristique de Histoire d'une chandelle, s'est efforcé de populariser un certain nombre de saines notions de chimie, de physique; avec un mécanisme un pen plus compliqué, la vie, la vie morale, comme la vie physique, ne serait, au regand de l'école dont M. Taine est un des plus illustres représentants, rien de plus qu'un cas de la physique et de la chimie, qu'un faisceau de facteurs et de produits du même ordre, facteurs et produits tour à tour, qui aboutissent à une mitlé apparente sous une multiplicité nécessaire. En face des faits observés sans prévention, cette conception de la vie est insontenable, et le médecin et le psychologue, sans sortir de l'observation, sans aller jusqu'à l'inconnaissable de Herbert Spencer, en feront toujours une originalité essentiellement distincte où la spontanéité rejette le mécanisme au second plan, et pour eux l'histoire de la vie sera toujours quelque chose de plus que l'histoire d'une chandelle sous une autre forme.

M. Taine, comme l'indique le titre de son livre, s'est borné à l'exposition de la théorie de l'intelligence. Pour que son étude psychologique, on plutôt son étude physiologique du système nerveux fut complète, il faudrait qu'il y ajoutât la théorie de la volonté. Il dit à ce propos, à la fin de sa préface, que ses forces sont trop petites, à les mesurer sur l'étendne d'une pareille entreprise. C'est là de la modestie de préface, et nous n'y croyons pas : celui qui a dit que le vice et la vertu sont des produits comme le vitriol et le sucre, a par devers lui toute faite une théorie de la volonté : il n'a plus qu'à la rédiger, et à un écrivain si habile, qui trouve du premier coup les formes les plus achevées pour produire au grand jour ses paradoxes, sans jamais recourir à la crinoline qui donne aux choses l'apparence de ce qu'elles ne sont pas dans sa pensée. rien ne sera plus facile; une partie même de la besogne est faite dans les deux volumes que nous venons signaler à l'attention du médecin. Nous croyons donc qu'il achèvera son œuvre; qu'il nous permette de lui soumettre, à titre de viatique qu'il ne faut dédaigner, si grand qu'on soit, quand il s'agit d'un voyage de si longue baleine, un court passage d'un homme qui ne peut lui être suspect, J.-J. Rousseau : « Ce n'est pas tant l'entendement, dit l'auteur du Discours sur l'origine de l'inégalité parmi les hommes, qui fait parmi les animaux la distinction spécifique de l'homme, que sa qualité d'agent libre. La nature commande à tout animal, et la bête obéit. L'homme éprouve la même impression, mais il se reconnaît libre d'acquiescer ou de résister; et c'est surtout dans la conscience de cette liberté que se montre la spiritualité de son âme : car la physique explique en quelque manière le mécanisme des sons et la formation des idées : mais dans la puissance de vouloir ou plutôt de choisir, et dans le sentiment de cette puissance, on ne trouve que des actes spirituels, dont on n'explique rien par les lois de la mécanique.»

Pour peu qu'il laises de spontanéité dans les facteurs des produits qu'il appelle le vice et la vertu, que M. Taine la marque énergiquement, afin que sa théorie abontisse, s'il se peut, à l'un de ces produits plutôt qu'à l'antre, qu'elle nous donne un peu plus de sucre et un peu moins de vitriol.

Après que vous aurez lu ce livre et l'aurez fermé d'une main mélancolique, si vous voulez vous rasséréner un peu l'esprit, prenez celui d'un de nos savants confrères, M. le docteur Figuier, et dont le titre figure en tête de cette notice; l'un est la complète antithèse de l'autre. Pendant que M. Taine spécule sur l'invisible ou tont au moins sur les derniers éléments figurés qu'atteint le microscone, M. Figuier déroule aux yeux du lecteur ébloui l'admirable tablean du monde stellaire, et v suit l'homme dans ses suecessives migrations, Démontre-t-il sa thèse? Assurément non : mais on sent que sous cette poésie étincelante des choses, il y a un fonds de vérité qui réprime les curiosités maladives de l'esprit. et commande une invincible foi. Il v a, dans le monde, une philosophie qui ne se heurte ni à l'un ni à l'autre de ces deux écueils. qui ne se perd ni dans l'infiniment petit ni dans l'infiniment grand. pour expliquer et diriger la vie. Quelle est cette philosophie? devinez, mais ne cherchez le mot de l'énigme ni dans le livre de M. Taine ni dans celui de M. Figuier, vous ne l'y trouveriez pas.

MAX SIMON

BULLETIN DES HOPITAUX

FRACTURE DU CRAVE. EPANCHEMENT SANGUIN INTRA-CRANIEN CONSIDERABLE. CONTRE-INDUCATION DU TRÉPAI. — Le trépai, au point de vue de ses indications, a été divisé en préventif, primitif et consécutif, suivant qu'il est destiné à prévenir les accidents cérébraux, à combattre les accidents primitifs ou consécutifs des lésions traumatiques du crâne.

Nous avons tous renoncé au trépan préveutif. Le trépan consé-

cuif présente des indications positives. En est-il de même du trapan primitif? La question est difficile, et nous l'avons déjà étudiée dans le Bulletin de Théropeutique. Nui doute que, lorsqu'un fragment osseux comprime visiblement le cerveau, il ne faille l'enlever avec ou sans l'aide du trépan. Mais lorsque les accidents sont dus à un épanchement de sang intracrànien, lors même que le dispensation position présent entre le comme dans le cas actuel, le trépan trouve-t-il son indication? Cette question n'est pas résolue de la même manière par tons les chirmigiens et reste par conséquent soumise à l'étude. Cet à ce titre que nous publions l'observation suivante, recueillie dans notre service par M. Guérin, externe.

K*** Jean, âgé de cinquante-cinq ans, a été renversé par un fiacre sur la voie publique.

On constate quelques contusions aux jambes et aux bras; une autre est située sur la bosse pariétale gauche, mais la peau ue présente ni solution de continuité ni décollement. Rien de particulier dans l'état général à l'entrée du malade à l'hôpital ; il a toute sa comaissance et raconte lui-même son accident.

Cinq ou six heures après, il tombe peu à peu dans la prostration avec résolution des membres, d'abord à droite, ensuite à gauche,

Le lendemain, a la visite, le malade ne reconnaît personne, ne répond pas aux questions qu'on lui adresse; il reste plongé dans un état comateux profond. Pas d'ecclymose sous-conjonctivale, pas d'écoulement par le nez ni par l'oreille.

M. Tillaux diagnostique un épanchement de sang intracrânien et, après avoir discuté la valeur du trépan pour ce cas particulier, se décide pour l'abstention.

L'état comateux, la résolution complète des membres persistent ainsi pendant trois jours avec incontinence d'urine; la sensibilité n'est pas entiènement abolie. Température élevée, à 40°,6, avant la mort'qui survient le 31 août au matin.

Actorsu: — On enlève les téguments, qui sont intacts, et l'on constate d'abort une fracture lissuraire de la voite crainenne sieve sur le parietal gauche. Elle part du point contus, c'est-à-dire àr 4 ou 2 centimètres du sommet de la suture lambdoide et valgument l'apophyse mastoide correspondante, suivant en général la suture occiulor-narietale gauche.

Là voite crànienne sciée et enlevée, on voit un vaste épanchement sanguin du côté gauche au point même du choc. Il est parfaitement hien limité, compsete, et ressemble tont à fait à de la gélée de nutres. Il s'âge entre la paroi osseuse et la durr-mère, On remarque l'adhérence intime qu'il a contractée avec la face externe de la dure-mère, adhérence telle qu'il est impossible de l'enlever autrement que par le graftispe. Son poids égale 140 grammes, son épaisseur est d'un bon centimètre et son diamètre de 10 environ.

Les méninges ne présentent pas de trace d'inflammation. Audessous du caillot, la substance cérébrale est affaissée et présente comme titue espèce de cavité. A la coupc elle est mollasse, mais he présente pas de traces de contusion.

L'encéphale eulevé, on voit la fracture suivre parallèlement la face postérieure du rocher jusqu'au sommet et se perdre au niveau du trou déchiré antérieur.

A l'opposé du point contus, c'est-à-dire à la partie supérieure du lode antirieur du côlé droit, on constate une contusion cérébrale intense, due au contre-coup. A ce niveau la dure-mère présente des taches violacées, les vaisseaux sont laifaés et remplis de sang caillé. Au-dessous, la substance cérébrale est déchirée par places et fortement hyperémiée, la rougeur s'étent à deix ou trois circonvolutions. A la coupe, on aperçoit un piquelé sablonneux et plusieurs petits caillôt du volume d'un pois.

En présence de la pièce anatomique, nous avons de nouveau posé la question : Le trépan pouvait-il être de quelque utilité pour le malade? Évidenment non. En appliquant la couronne au point contus, le chirurgien ett cu la bonne fortune de tomber sur le caillot, ce qui n'a pas toujours lieu, car il rives pas rare de trouver à l'autojsie l'épanchement fort éloigné de l'endroit frapté; mais qu'ett fait une seule couronne pour un épanchement qui coupait toute l'étendue du pariétal gauche ? on cût retiré seulement quelques graumes de sang, et cela au prix de la communication du foyer sanguin avec l'air extérieur; et comment reconaitre les dimensions du foyer, ce qui ett conduit à l'aipfileation de plusieurs couronnes ? Il est vrai qu'en présence du résultat de l'expectation, on peut dire que le trépan n'eût pas aggravé la situation du malade; nous pensons malgré cola que ce n'est pas une raison pour se décider à un acte opératoire irrationnel.

Dr TILLAUX.

REPERTOIRE MEDICAL

TRAVAUX ACADÉMIQUES

De la torsion substituée à la ligature des artères. M. Tillaux a fait sur ce sujet, à l'Académie de médecine, la communication sulLors de la discussion sur la toberculose; M. Alphonse Guérin me proposa d'histituer; à l'amphithettre d'anatomie des hôpitaux, une série d'expériences pour vérifier les assertions de M. Villemin. M. Dubuisson. établi anjourd'hui dans le Finistère, à Châteanneuf-du-Paon, poursuivit particulièrement ces expériences dans le laboratoire de Clamart, et eu fit, en 1869, le sujet de sa thèse inaugurale

récompensée par la Faculté. Au cours de ces expériences nous

fûmes vivement frappes du fait sui-vant : les lapins sous la peau de-quels nous introduisions un fragment de matière organique mouraient rapidement, comme empaisonnès. Nous songeames aussitot à l'inconvenient de laisser dans une plate d'amputation une portion de tissus sphacélés par la ligature, et l'idée nous vint de reprendre les experiences d'Amussat sur la torsion des arteres comme moyen

hémostatique. J'ignore quelle fut exactement l'impression des travaux d'Amussat sur les chirurgiens de son époque; mais, ce qu'il y a de certain, c'est qu'ils sont absolument mis de côté aujourd'hui, et qu'il n'est pas, en France, un chirurgien qui ne fasse la ligature des artères après une amputation.

Il y aurait cependant de grands avantages à ne pas pratiquer la ligature. La présence des fils entraîne la suppuration et s'oppose à la reunion immédiate. Il n'est pas rare de saisir avec l'artere un filet nerveux, source de vives douleurs, source même du tétanos traumatique pour quelques auteurs. On comprend parfois dans l'anse du fil du tissu cellulaire, des fibres musculaires qui se sphacèlent et se putréfient dans la plaie. Ce sont là les principaux inconvénients de la li-

gature. La torsion des artères met absolument à l'abri de ces inconvénients. Mais assure-t-elle l'hémostase au au même degré que la ligature? Je puis répondre, à cet égard, de la façon la plus affirmative : la torsion des urtères bien faite oblitere complètement et définitivement la lumière du vais-

De nombreuses expériences cadavériques m'avaient communiqué une foi si vive que je n'ai pas hésité à employer la torsion sur l'homme vivant avec la plus entière confiance. J'ai amputé le bras gauche d'un cocher d'omnibus très-vigoureux. Le pansement ne fut pas même tachê de sang, malgre l'incredulité non deguisée des assistants. J'ai pratiqué ensuite une amputation de l'avantbras, tout pres du coude, une amputation tarso-métatarsienne, avec le même résultat.

Pour faire la torsion la pince à ligature ordinaire peut suffire à la rigueur. J'ai néanmoins fait construire par M. Collin trois pinces spéciales pour la torsion des grosses, moyennes et petites arteres. Ces pinces saisissent mieux l'artère.

La manœuvre est la suivante :

L'artère étant isolée, j'en saisis l'extrémité entre les deux mors de la pince dans l'étendue de 5 à 6 millimetres environ; tenant la pince dans une direction parallèle à celle de l'artere, je la sontiens de la main gauche, pendant que de la droite je lui imrime des mouvements de torsion lents et successifs. Les tuniques résistent d'abord, mais finissent bientôt par cèder, et après un nombre variable de tours (j'ai fait vingt-sept demitours sur mon premier opéré pour l'humérale), l'extrémité saisie se détache et reste dans les mors de la nince.

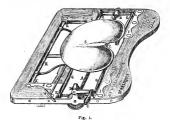
Lorsque ic possèderai des faits cliniques plus nombreux, j'aurai l'honneur d'exposer à l'Académie des considérations plus détaillées sur cet important sujet, me contentant au-jourd'hui de lui communiquer une simple note. (Seance du 10 octobre.)

Apparell pour la lithotritie fait sur les indications du docteur Reliquet par MM. Robert et Collin, présenté à l'Académie de médecine le 10 octobre 1871.

Cet appareil présente une large hase olane qui, mise sur le lit, fait cesser l'enfoncement dans les matelas dù au poids, et constitue une large surface d'appui (fig. 1, 2 et 5).

Le mécauisme d'élèvation (fig. 1 et 2) se compose d'une vis AA, dont les deux pas sont en sens opposés de chaque côté du centre F, qui est dans un coussinct. Le mouvement est imprimé à cette double vis par la manivelle C, au moyen de l'engrenage D.

Sur les doux pas de vis se meuvent les pièces B B, qui, selon qu'on tourne la manivelle C à droite ou à gauche. se rapprochent du centre F ou s'en éloignent. Ces pièces B B s'articulent près de leurs: extrémités, qui glissent sur les patius K dans les coulisses I. avec les leviers G. A mesure que les pièces BB se rapprochent du centre F, les leviers G s'élèvent soutenant la tablette E, aux quatre coins de laquelle s'articulent ces quatre leviers G (fig. 2). Naturellement, quand les pièces BB s'éloignent du centre F, les leviers G s'abaissent comme dans la figure 1. Pour que ces mouvements d'élèva-



tion et d'abaissement soient bien réguliers et fixes, aux deux angles du bord postérieur de la tablette sont artieulées les deux branches d'un régulateur H (fig. 1 et 2) dont les ex-

 trémités glissent sur patins dans les u equilisses.

euulisses.

Sur la tablette E est le siège S, qui peut s'incliner latéralement autour d'un axe ecutral. Pour lui imprimer

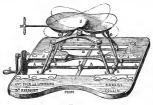


Fig. 2.

ees mouvements d'inelinaison latérale que les pointillés indiquent (fig. 2), en arrière est une noix qui est, ma-

nœuvrée gràce à la tige et à la poignée M. Ainsi, en agissant sur la@manivelle C, ou élève ou abaisse plus ou moins le bassin, on incline plus ou moins le tronc en arrière. En agissant sur la poignée M, on incline à droite ou à gauche le bassin.

Or, lorsque le sujet est sur le slège (fig. 3), le tronc incliné en arrière, les épaules et la tête sur les oreillers, les jambes fiéchies et évartées, le chirurgien introduit le lithotribe dans la vessie, et, tenant cet instrument avec la main droite, il a juste à la portée de sa main gauche la manivelle C et la poignée M.



Fig. 3.

Ainai, avec cel appareil, le chirungien peut, pendant la séance de litholette puden l'indication qu'il rencoace, modifier soit l'élévation tu slège, soit l'indication l'aiferale du bassin; et et cela iustantaement, d'une façon vive ou lente selon les cas, car le mécanisme d'élévaiton et cevitu d'indinaison sont tels que, quelle que soit la nosition donnée, cile est fisce. En résumé, cet appareil rend plus facile et plus sûre la préhension de la pierre, et par conséquent il rend la séance plus productive. Enfin il a l'avantage d'être portaitf et de pouvoir être mis sur tous les lits; de là son usage facile.

Il est très-facile d'adapter à cet appareil un étau semblable à celui du lit d'Heurteloup.

REVIER DES JOHENAUX

Acide gallique dans le traitement de l'hémoptysie; modes d'administration. Il y a déjà assez longtemps que les proprié-tés astringentes de l'acide gallique ont été invoquées contre l'hémontysie, Nous ne savons si ce medicament a čté mis en usage avant Baves pour combattre ce grave accident. Toujours est-il que nous avons signale, en 1853 (t. XLIV), une observation de ce médecin favorable à l'emploi de ce moyen, et, quelques années après, les résultats de l'expérience pratique de Gairdner sur le même sujet. Ces deux auteurs sont d'accord, sinon pour vanter au même degré l'efficacité de l'acide gallique dans l'hémontysie, car Gairdner est sur ce point beaucoup moliis affirmatif que son confrère, du moins nour recommander de le pres-

crire à dose très-èlevée, celle de 4 à

6 grammes.

Nous croyons que l'acide gallique est généralement peu employé en France, et peut-ture l'est-il moins qu'il ne le mérite, puisque, d'après M. le professour Gubler, si est pro-bablement un meilleur astringent que le nanin pour l'usage licterne, eu raison de sa plus grande stabilité, de son défaut d'acion chimique sur les principes protéques et de son innocuité pour la maiqueuse digestive. »

Mais s'il est négligé chez nous, il ne parait pas en être de même en Angleterre où nous le voyons de nouveau préconisé contre l'hémoptysie.

D'après le British Medical Journal, le doctour Waters, médecin de l'hôpital du Nord, à Liverpool, le regarde comme devant être mis au premier rang parmi les agents destines à combattre la pnéumorrhagie : comme Bayes et Cairdner, Il l'administre à dose èlevée : 50 centigrammes toutes les trois ou quaire heures, toutes les deux heures, toutes les heures même au besoin, selon la gravité des cáss.

Un autré médecin d'Outre-Manche, le docteir Holder, sè montre aussi très-pariisan de l'acide gallique dans le crachement de sang; mais in ele donne pas comme ses prédécesseurs, par la vole gastrique. D'après le Médical Recorré, il a recours à un autre mode rezulnistatation dont il fait le mode rezulnistatation deut il fait le le médicament sur la musquesse bronseique, sous forme de solution. à

Faide d'un apparell palvériateur. C'est à lu modus facient qui, en cuplicyant une autre substance astriaemployant une autre substance astriatique de la complexión de la complexión de la competion de la competitation de la competito de

De la lobélie dans le traitement du tétauos. Le docteur Buller, de Cléviland (Ohio), rapporte trois cas de tétauos bien caractérisés qui paraissent avoir été guéris par l'emploi de ce remède.

Dans le premier de ces faits, il s'àgit d'une femme de vingt et un ans qui tout à coup fut prise de contrac-ture dans les membres inférieurs ; en trente-quaire beures, les mâchoires se contracturerent fortement: en même temps un opisthotonos bien marqué se manifesta. La morphine et les antispasmodiques ayant échoué, l'auteur donna la teinture de jveratrum viride, avec des lavements purgatifs; mais le l'endemain les symplômes étaient nutablement aggravés. C'est alors qu'il songea à utiliser les effets nauséeux et contro-stimulants de la tobélie: il ordonna ce mèdicament sous forme de lavement tous les quarts d'heure. Au hout d'une heure, survincent des nausées accompagnées de sucurs profuses ; bientút l'étal nauseeux fit place à un état syncopal, les máchoires se desserrerent alors, et la malade vomit. Une heure environ apres. la rigidité douloureuse des muscles cèda à sun tour, le pouls tomba et la malade se trouva considérablement soulagée: la peau était couverte de transpiration. On remplaça alors la lobélie par le bromure de potassium à la dose de 1 gramme et demi toutes les heures. Le jour suivant, Il y eut une rechute qui céda aux lavements de lobelle: on maintint alors la malade sous l'influence du remède en dunnant toutes les demi-heures une cuillerce à the d'une infusion de 2 onces de feuilles pour 12 onces d'eau. Les acces no se reproduisirent plus, et la patiente entra rapidement en convalescence.

Les deux autres faits furent encore plus graves, ils tédérent tependant promptement à l'usage de la lobelle.

Le diocteur Butler conduit de ces observations que la boible, qui pir son action nauséeuse el par ses propriétés contre «timulantes et sudoriflques peut servir à modèrer la circulation, est un bona mitgosanodique et enfin doit éliminer le poison merbide entante de la conse prochaine et le tables. (Med. and Surg. Reporter, et Lyon méd., 1811, nº 47.)

Emplot du chlorat dans le delirium treiaems, Le ductoir Gurschmann rappoirte de nombreuix essais de traitement du delirium tre-mens par l'hydrate de chloral. It a una par l'hydrate de chloral, It a vinqui-quatre hommes agée de vingi-quatre à ciaquante ans. Deux cas cisient compilqués de pneumonle, quatre d'affections divrigracles, et diseate de l'affection bypodermi-

ques.

La dose a èté de 5 à 4 grammes La
plus petite quantité qui aut produit le
sommeil a été de 5 grammes, mais
un des inalades a pris la dose considérable de 25 grammes en vingtdeux houres.

Le chlural réussit nieux chez les buveurs de blire que chez les buveurs de liqueurs. Le poils et la respiration s'abujessent aussittó après l'administration du médicament. Sui-vait l'auteur, le chloral produirait des effets plus rapides que tout autre re-tuede emplaye dans le delirium trumens, ce qui est loin d'être admisgémentement le comparation de l'activa de l

De l'efficacité des injections hypodermiques excitantes. L'auteur, M. le docteur W. Zuelzer, a eu l'occasion d'observer un grand nombre de cas de tievre typhoïde chez des malades prussiens venant de la ligne d'investissement de l'aris. Chez presque tous il a constaté une faiblesse excessive des battements eardiaques, avec petitesse, îrrégularité du pouls, eyanose, refroidissement des extrémités et collansus général. L'ensemble des symptomes observés était tout à fait caractéristique, et l'autonsie lit découvrir presque toujours une dégénéreseence musculaire du cœur trèsmarquée.

La nature des symptômes exigeait un traitement essentieltment exeitant. Les moyens usités produisirent si tardivement leur effet, que le docteur Zuelzer se décida à avoir recours à une nouvelle médication.

Il choisit les injections sons-eutanées de liqueur au monfacale anised et d'alecol suffurique éthère (spiritus suffurico æthereus; dout il avait observé de hons effets dans des cas de cholèra pendant la guerre de 1846. L'auteur preserit habituellement de

50 à 40 gouttes d'alcool sulfurique éthéré et 15 à 20 gonttes de la sojution an moniacale anisée. On insecte un quart de cette dose dans chaque membre. Les résultats obtenus sont remarquables : le ponts, de petit et irrégulier, devenait plein et fort; les contractions du cœur, de faibles et irrégulières, énergiques et régulières; on pouvait alors constater le choc du éœur, qui auparavant était imperceptible Souvent, après une ou deux injections, on ponvait constater la disparition de la eyanose et du collapsus. Cette médication a aussi pour avantage de faire gagner du temps et de permettre l'emploi d'autres remedes. Les petits abcès qui, parfois, sont la conséquence des injections ne

présentent aucune importauce. L'auteur se réserve de présenter plus tard un mémoire étendu sur cette question, mais pour le moment il eroit devoir engager ses confréres

à expérimenter ce moyen.

On ne peut qu'être par avance hien
disposé en faveur d'essais rationnels qui promett-nt l'extension d'un
moyen direct d'absorption des médicaments, dans certaines périodes
adviumiques où l'absorption par les
voies digestives peut être nulle ou

très-restreinte. Les effets rapidement efficaces des injections dans les flèvres infermittentes malignes sont un argument en faveur d'une méthode de médication dont les indications se multiplieront. (Arch. méd. belges, 1871, nº 1.)

Traitement de la septicémie par la quinine. Le professeur Birz, qui a fait des travaux trés-remarqués sur l'action de la quinice, a formalé les prepositions qui suivest sur l'emploi de ce médicament dans la septicénie; elles se rapprochent beaucoup des indications tracées par M. A. Guérin sur le traitement du taphus chirurgicul ou infection purulente par le sulfate de quinine.

Le traitement par la quisine, dit M. Binz, doi 'ter employ' des le dibut de la repticemie. Il faut dans ce but, tolgiera sorio soin d'examiner attentivement l'aspect de la plaie, et constater deux sois par jour la température du corps. Itans les ess doutext on administrera la quisine comme agent préventif, ce qui la ministre de la plaie, et comme agent préventif, ce qui la ministre de la quisine doit être continué pendant quelques jours, alors meme qu'on suppose que l'élimination même qu'on suppose que l'élimination

du poison est terminée. L'ans les grandes blessures, les peties doses sont sans effet. Une quantité moindre de 2 grammes dans les vingt-quatre heures paraît être insuffisante; on n'obtient par la qu'un abaissement passager de la tempéra-

L'ideninistration de suffice officinal sons forme de poudre, suive de l'ingestion d'eau de puits, set absolument murvaise. Elle suit à l'estomac sain, et quand celui-ci est dérangé, ce qui est constant dans jouts affecce qui est constant dans jouts affection. La meilleure préparation est le suffate acide facilientes sobiels. Lorsque, pour l'une ou l'autre raison, le médicament se peut être donne ju l'estomac, on administre la solution le donc peut être donne la l'estomac, on administre la solution la donc peut être augmentée d'un la donc peut être augmentée d'un

quart.
L'action de la quinine est d'autant
plus sûre qu'on en donne une forte
dose en une fols, au moment où la
fierre est le moins prononée, c'està-dire dans les premières heures de
la nuit on le maint très-dôt. L'attentiou doit être portée sur le cœur,

dont les mouvements pourraient iter pheamoup affaiblis par unc trop grande quantité du médicament. Des cetclaits administrés simultamément, surtout le vis et le camphre, favorisen la propriété antispetique et préviennent l'action toxique de l'ateatioté. On doit s'assurer que la quinien ne renferme tout au plus qu'une traou de de soi qu'elle doit être exempte de toute autre faisification. (4rch. méd. bégges et Gar. hed., 4871, n. 922).

Empoisonnement mortel par l'huite de térébenthine. Un enfant de quatorze mois, qui avait avalé environ une demie once d'huile de térébenthine, est mort dans les circonstances suivantes : au bout de quelques heures il avait perdu connaissance; le froid et une légère crampe s'emparèrent de lui. Ces phénomènes furent suivis de coma. avec rétrécissement de la pupille et un ralentissement si considérable de la respiration, qu'on ne comptait plus que truis inspirations par minute; le pouls devint rapide et faible. Cet état dura pendant douze heures et fut suivi de quelques moments d'améliaration; mais lemalade retomba brusquement, et la mort arriva au bont de quinze heures après l'absorption de l'huile de térébenthine. Ce cas. dans lequel Philippe Miall a constaté l'empoisonnement par l'odeur de térébenthine que répandaient l'haleine du malade et son vomissement, est intéressant, parce qu'il est, à notre connaissance, le premier cas mortel d'empoisonnement par l'huile de térébenthin e de bas age de l'enfant explique pourquui il a suecombé) et parce que cet accident nous avertit de la manière la plus pressante qu'il ne fant pas administrer toutes les substance s. et surtout les fluides de cette catégo; ie à de petits enfants. (The Lancet et Ann. de la Soc. de méd. de Gand, n ovembre 1870.)

Emp. sisonnement (suicide) par l'a cide phénique. Il s'agit d'un h omne de soixante-cinq ans,
qui avait b un une quantile assez considérable d'adde phénique; les symplomes obs. rvis pendant les cinquante
minutes qu'i probablement ont séparé
ainst qu'il si n'il: toutes les parties touchées par l'acide phénique prement
une teinte à l'anche et une certaine in-

duration, conséquences d'une outierisation de l'épétiment et de l'épétimiem. Un contact plus prolongé dans l'estemac authent à corrugation de l'estemac authent à consequence de l'estemac authent à l'estemac à l'est

De l'emploi du chloral dans le choléra. Dans l'épidémic de choléra qui sévit actuellement à Riga, le docteur von Reichard a cu recours au chloral; il administrait ce médicament en vue des indications suivantes : 1º pour calmer les crampes du début ; 2º pour adoucir les angoisses précordiales si poignantes de la dernière périude ; 50 pour arrêter les vomissements : 4º pour provoquer le sommeil que les malades réclament avec instance. Nonsculement tous ocs résultats furent obtenus, mais le succès de la médication dépassa toute attente. Dans un cas où l'on avait suivi le traitement classique, la malade était littéralement à l'agonie et parais-ait avoir tout au plus trois houres à vivre. A onze henres du soir, un administra 4 grammes de chloral dans 15 grammes d'eau distillée; la déglutition du médicament produisit une vive sensation de brûlure. Mais deux minutes s'étaient à prine écoulées, que la ma-lade était déjà assoupie. Le summeil, qui était agité d'abord, ne tarda pas a devenir paisible et dura trois heures. Les mouvements respiratoires devinrent plus calmes et plus profonds; le corps se réchaufía notablement, la turgescence de la peau reparut, le facies cholérique fit place à unc expression de bien-être et de détente. Bref, on assista à une véritable résurrection, sur les détails de laquelle l'auteur insiste avec complaisance Le pouls, qui auparavant dépassait 130 et était a peinc perceptible, tomba à 90 au réveil de la malade et muntrait d-ja une certaine ampleur. La malade ne pouvait assez se luuer de ce sommeil réparateur et ne se plaignait que d'une grande faiblesse. Depuis que le remède avait été ingéré, il ne s'était plus produit de vomissements; les selles ne reparurent plus que quatre fois en trois jours et présentaient uue certaine consistance. La langue fut le plus longtemps à se dépouiller de son endoit nuqueux. Au moment où l'auteur écrit, c'est-à-dire onze jours après la terrible erise qu'elle a suble, la femme est saine et sauve et vaque aux soins de son ménage.

M. Bumenthal, meistein à l'hôpital militaire de lige, a pareillement employè le chloral dans les trois cas de choléra les plus graves qu'il a eu à traiter. Résultat: deux guérisons, un insuceis. La dose était de 4 grammes daus 15 grammes d'eau distillée, répétée deux ou trois fois daos l'espace d'une heure. (Gaz. méd. de Strasloura.)

Application de l'anesthésie par Injection hypodermique de morphine. On sait que les injections sous-cutanres de morphine permettent l'application de vésicaloires sans douleurs, comme l'a montré M. Bricheteau (v. Bull. de Thérapeutique, t. LXXV, p. 481). Le docteur Spessa croît qu'on pourra étendre l'emploi de ce mode d'anesthèsie à diverses opérations chirurgicales pou importantes, telles que les

incisions. L'auteur a pu pratiquer sans douleur l'incision d'un traiet fistuleux au niveau du sternum, avant laquelle il avait fait une injection sous-cutanée de sulfate de morphine, De plus, à la suite de eautérisations douloureuses avec le beurre d'antimoine ou le nitrate d'argent, il a pu faire cesser immédiatement la douleur par la simple application locale de la solution de mornhine. Eufin dans un cas de coxalgie, il a nu. à l'aide de l'injection préalable de morphine, appliquer un cautère au eaustique de Vienne saus que le malade aecusăt aueune douleur. Ces faits mériteut d'être vérifiés, ce qui est d'ailleurs bien facile dans les hopitaux. (L'Imporziole et Gazette hebdomadaire, nº 39.)

VARIÉTÉS

FACULTÉ DE RÉSPENSE DE PARIS. — La Paculté a ouvert sa session d'examens le 25 octobre. Les cours du semestre d'hiver ont commencé le lundi, 6 novembre.

FACULTÉ DE MÉDECIRE DE MONTPELLIER. — Sont rappelés à l'exercice pour trois ans MM. les agrégés : Saint-Pierre (sciences pluysiques); Castan et Battle (médecine); — Estor (chirurgie et accouchements).

Econe re sénerces s'Annas. — N. Letrocquey (Michel-Lousi), professors de clinique externe, est admis sur as demande à laire valoir ses droits à la retraite et nommé professor honoraire. — N. Gossard, priossour adjoint, est nommé titulaire de la chaire de chaime et pharmacie. — N. Letocquoy (bisiré Joseph), suppléant pour les chaires d'austomie et de physiologie, est nommé professor adjoint et chargé en cette qualife de l'anseignement de la clinique externe. — N. Dussard, docteur en médecine, est nommé suppléant pour les chaires de médecine de l'abistice naturelle (emple) nouveau). — N. Les-cardé, docteur en médecine, est nommé suppléant pour les chaires de médecine de l'abistice naturelle (emple) nouveau.) — N. Les-cardé, docteur en médecine, est nommé suppléant pour les châtes de fait de condensation (est nommé suppléant pour les châtes de fait de condensation (est nommé suppléant pour les châtes de fait de condensation (est nommé suppléant pour les châtes de fait de condensation (est nommé suppléant pour les châtes de fait de la charge de d'acconchements (empléa nouveau).

Асаря́ми: ве ме́вееля. — Dans sa séance du 5 septembre dernier, l'Académie a élu M. Gintrac, de Bordeaux, membre correspondant national.

Le concours dans les nopitaux de Lille. — La commission administrative des hôpitaux et hospices civils de Lille vient d'instituer le concours pour la nomination aux fonctions médicales et chirurgicales de ses établissements hospitaliers.

ASSOCIATION CÉCÉALE DE PRÉVOLUCE ET DE SECOPES ENTERLE DES IMPORES DE FABRE, ALEMBRÉ générale de 90 confort \$517. — Conformément à la deraître circulaire adressée aux sociétés locales, une réunion générale de leurs présidents et délégués, ainsi que du président de la Société controle et des membres du Cosseli général, a eu lieu él dimanche, 99 cocher, dans le quandamphilibétire de l'Assistance publique, seule partie de l'éablissement qui ait échappé aux fiammes des incendiaires.

Les deux tiers à peu près des Sociétés locales étaient représentées. Les Sociétés absentes avaient adressé leurs vœux et fait connaître leurs votes par des communications écrites.

M. le président Tardine, assisté de MM. les vice-présidents Larrey e Mahit, de M. le occitaire général amédée Lateur, et de MM, les vice-secrétaires Léon Gros et Martinens, ouvre le séance à une heure par une courte allocation, dans lauquélei l'emercie MM. les présidents et délègais de leur empressement à venir, par leur présence et leur concours, et après les douloureux d'vinements que nous venous de traverser, affirmer de nouveau l'existence et la perennité de l'Association générale.

On remarque surtout la présence des représentants des trois Sociétés locales de la Moselle, du Bas et du Haut-Rhin. Ces honorables confrères sont accueillis par l'assemblée par des témogranges de la plus vive sympathie.

Les diverses questions indiquées à l'ordre du jour sont alors successivement mises en discussion.

Nous no pouvous qu'indiquer les solutions qu'elles ont reques de l'assemblée. Sur le mode d'élection de président de l'association genérale, ni et déciéd que, d'ici à l'assemblée générale de mois d'avril prochair, les Sodétés locales réunels, he même jour, en asemblée générale, voteralent au ses secret et sur une liste de condidats présentée par les Sodétés locales et par le Conseil général. L'élection du président surs donc lieu par le suffaçes une sel et à la majorité des membres présents à l'assemblée générale dans laquelle aura lieu cette élection.

Quant à l'élection ou à la réélection des présidents des Sociétés locales, cette mesure ayant été presque partout accomplie dans ce moment, l'assemblée n'a pas cu de décision à prendre.

La question du maințiem des treis Sociétés locales siețeant dana les departemența amestăs a fêt vote la "unaminitei et am miliem de sappliandisseas, Sur la proposition d'une Société locale, qui demandult que le président de l'une des trois Sociétés fût élu membre de Ganssell gheiral, N. la président de l'une des trois Sociétés fût élu membre de Canssell gheiral, N. la président de l'une des cet demoigrage d'intérêt et de sympathie fût instantané et que pour ceia ou procédit au moment même as remplacement de N. la decteur Barrier, décéde. L'assemblée a immédiatement procéde au vote, qui a doma la majorité N. la decteur Marquez, président de la Société de la Noscille, a obienu un grand nombre de suffrances.

La question de la révision des statuts a été votée à l'unanimité, et l'étude de cette révision a été renyoyée au Conseil général, qui fera son rapport à l'assemblée générale d'avril. Pais est venue cette partie de l'ordre du jour qui consistait dans l'exposition de l'état actuel de chaque Société locale, de ses venus, de ses desiderata. Le plus important des résultats de la discussion est le renvoi de la question de l'exercice lifégal de la médecine au Consell général, qui devra présenter un rapport dans la prochaine assemblée.

Des dons ont été faits: à la ceitze générale, anonyme par M. Hortcloup, 500 francs; par M. le baron Larrey, 100 francs; par M. le docteur Barth, 100 francs; — Comité de secours aux blessés de Nice, par M. Lubanski, 1000 francs; — à la Crisse der prations, par les Sociétés de l'Irère, 55 francs; de Senils, 25 francs; de la Mayenne, 52 francs; de Vitry-le-Prançsis, 65 francs; de Toulon, 100 francs; de Reims, 104 francs. — Esfa, M. le docteur Fougétielle à fait un lege de 500 francs à l'Association générale.

Légion n'monnen. — Par divers décrets du président de la République rendus sur les propositions de MM. les ministres de la guerre et de la marine, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur, les médeeius dont les noms suivent:

Au grade de grand officier: M. Reynaud, inspecteur général du service de santé de la marine.

Au grade de commaudeur : M. Rochard, directeur du service de santé, à Brest.

Au grade d'olfeire: MN. Fleury, médecis-major de première classe, che de l'hapital milliaire de Bougle; — Neter, médecin-principal de deutième classe à l'hâpital milliaire de l'empere de l'accour, médecin-major de première classe; — Lucas, médecin principal de la division marsule des mers de Chine; — Couglt, médecin principal de la division cuirasse de u Nord; — Bluile, médecin principal de la division cuirasse du Nord; — Bluile, médecin principal de la division marsule des antilles; — le docteur llerpin (de Tours); — le docteur bucks (de Tours).

alu grande de cheveiller: MM. Pernod, médecin-major de première classe au 80 régiment de marcle; c. Sename, médecin-major de deuxième casse au 21° hataillon de chasseurs à pied; — Gentil, médecin side-major de deuxième casses, attaché à la colonne expéditionnaire de Seiti; — Martin, chirupei-major de 12° hataillon de la garde nationale de la Seine; c. Surbled, mécin à Corbell; — Nauriee, médecin à Versailler; — Dueret, médecin à der première classe de la marie ; — Lattique, médecin de première classe de la marine; — Lattique, médecin de première classe de la marine; c. Lattique, médecin de première classe de la marine; permière classe de la marine; permière

Néceologie. — Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. Lecoq, professeur à la Faculté des sciences de Clermont-Ferrand, correspondant de l'Institut, et connu par de beaux travaux de botanique et de géologie. Il a légué une somme de 10 000 francs à la Société de secours des amis des sciences.

Nous apprenons aussi la mort d'un très-honorable médecin de Nancy, M. le docteur Simonin, directeur de l'Ecole de médecine et de pharmacie de cette ville, président bonoraire de l'Association des médecins de la Meurthe.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Bu cancroïde, du noli me tangere, de l'impetigo rodens ulceroux et de l'impetigo rodens non alcéreux, envisagés au double point de vue de leur diagnostie différentiel et de leur thérapeutique;

Par M. A. Devergie, membre de l'Académie de médecine, médecin honoraire de l'hôpital Saint-Louis.

En 1834, dans la première édition de mon Traité des madaties de peau, je m'exprimais ainsi [0, 390] à l'Occasion de l'impetigo ro-dens: a Voici une forme d'impétigo chronique fort mal décrite, je pourrais même dire inconnue, dont cretains auteurs français ont très-imparfaitement traité, ou dont ils n'ont pas traité du tout. J'ai porté sur elle mon attention depuis sept ou huit ans, appelée qu'elle avait été par une malade qui en fatis atteinte depuis neuf ans, et qui avait reçu les soins de tous les médécins derma-tologiets de Paris, sans avoir pu obtenir de guérison. »

Des 1854, j'ai décrit trois formes différentes d'impetigo rodens, deux non ulcèreuses et la troisième ulcèreuse, et j'ai établi quelquesuns des caractères qui pouvaient servir à distinguer cette dernière espèce, l'impetigo rodens ulcèreux, d'avec le noit me tangere,

Depuis cette époque, j'ai constamment étudié cette maladie; i'en ai établi le traitement selon les espèces.

Si Alibert ne parle pas de l'impetigo rodens, il en confond les formes dans les diverses descriptions qu'il donne de la dartre rongeante.

Willan et Bateman (p. 204, 5º édition, 1820) ne consacrent que quelques mots à cette affection, qu'ils désignent par son nom; ce qu'ils en dissent démontre qu'ils ne l'ont que très-imparfaitement observée. Leur première phrase le prouve: « Cette variété de la maladie résiste au traitement que l'on emploie, à cause sans doute de l'affection concéreuse dont sont atteints le tissu cellulaire et la remn. à

MM. Rayer, Cazenave, Bazin, Hardy, n'en ont pas fait mention dans leurs ouvrages; seul, M. Gibert consacre un court article à l'impetigo rodens, dont il signale le siège au voisinage du nez, mais qu'il confond ensuite avec certaines formes de lupus, Quant au traitement particulier de cette espèce, il rê-te parle pas. Les quatre affections comprises dans le titre de cette note ont entre elles des corrélations que j'ai cherché à établir dans mon Traités sur les mudaites de la peau, à la suite de l'observation spéciale que j'en ai faite. Le temps a agrandi le cercle de ces données, et des guérisons insépérées sont venues s'ajouter à des guérisons dans des cas moins graves; divers inoyeits, filis par moi en usage dès l'aunée 1832, n'ont fait que me procurer des succès de plus en plus affirmé.

Ĉest ce qui me décide à publier cette nouvelle note et à appeler l'attention de mes confrères sur ces maladies singulières dans leurs formes peit constités. La chirurgie leur applique trop souvent l'instruitient franchant, et la médecine nose pas y toucher; elle se borné à consciller l'émifold de toinieus saits éfficacié.

Je vais done m'attacher à établir entre ces affections des différences morbides qui permettent de les caractériser et de les disfinguér entre élles, puis je poserai les bases de leur traitement avec les détails due comporte le sujet.

Le cancroide peut être défini, au point de vue de son aspect une ulciration de la péair à bords indurés, granuleux, manclonnés, de réposant sur une base indurés au cettre comme à la circonférence. Le noll ine tangere n'est pas autre chose. Je cite cette détionination pour établir qu'elle est sprotyme de canoroide et pour n'y obles résettir.

Mâts si tit cancroide se présente à nos yeux sous la forme d'une ulceration de la peua hords indurés, la malable que j'ai spelée impetigo rodens alcèreux offie souvent des conditions et une physionionhe à peu près anisogues. Cependant, suivant moi, le cancroide diffier de l'impetigo rodens ulcereux par plusieurs caractères :

14 Non-seuleitient dans un cateroidé il y a induration des bords de là plate, mais encore l'induration s'étend à toute sa surface; l'ulcértitôir fepèse sér une induration des tissus plus ori moins accentuée, de manière à rapproctier le cancroide du cancer; dans l'impetigo rodens utéreux. L'induration n'existe que dans les lèvres suiffante de l'utération:

3º La physionomie de l'impetigo rodens ulcéreux se rapproche son pusientis rapports de celle de l'ubete sphilitique, que ne présente pas toligioras le cancroide; c'est-à-dire que l'ulcénation est plus où moins cietise, à bords relevés, traquite en longueur, et non pas arriondie comme dans le cairectoide;

3º Dans le cancroïde la secrétion se rapproche de la sanie odo-

rante du cancer, tandis que, dans l'impetigo rodens ulcéreux, elle participe de la suppuration et de la sanie. Co n'est plus cette sécrétion séreuse qui traverse tous les pansements, comme dans le cancer, avec son odeur pénétrante, c'est le mélauge d'une suppuration de bonne nature avec une sécrétion séreuse sans odeur trèsmarquée;

4º L'impetigo rodens est très-sujet à l'écoulement du sang par le moindre attouchement, la moindre écorchure, disposition beaucoup moins accentuée dans le cancroïde;

5° Sans donner comme caractère distinctif le siège différent de l'une et de l'autre affection, cependant il y a à cet égard une nuance à établir.

Toutes deux siégent le plus souvent à la face; mais tandis que le cancroide peut affecter tous les points de la figure et particulières ment les lèvres sous forme d'engorgements, le plus souvent nou ulcéreux au début et comprenant toute l'épaisseur des tissus, l'imdes prétigor dens ulcéreux a son siège presque constant soit à l'un des angles des yeux, soit sur les ébés du nex. Et que l'on tie croie pas qu'il s'agisse de petities ulcértaions superficielles : ces ulcération et parfois 3, 4 ou 5 ceutimètres d'étendue; elles sont profondes, de mauvais aspect, à bords relevés, indurés, saignants. Leur surface est généralement allongée, sinueuses, dévice de droite et gauche, quelquefois multiple et se reliant par des trajets lineaires ulcérés ou séparés par des ponts de peau asine.

néaires ulcérés ou séparés par des ponts de peau saine.

Au toucher, les bords sont durs et offrent une certaine analogie avec la deusité du cancroïde:

6° Chose remarquable, la maladie impétigineuse débute par des points très-circonscrits : ces points malades mettent des années à acquérir une étendue de 2 à 3 centimètres ;

La peau voisine est souple, parfaitement saine. Pas d'élancements aigus comme dans le cancroide ; de simples fourmillements comme la sensation d'une mouche.

Ces deux derniers caractères sont des plus importants : le temps que le mal a mis à acquérir cette petite étendue, et l'absence d'élancements, remplacés par le fourmillement dans les parties malades.

Tandis qu'un bouton pustuleux à sommet sanieux, reposant sur une base indurée, a été le début du mal dans le cancroïde et s'est vite transformé en une ulcération à hords relevés, l'impetigo rodens ulcéreux s'est montré par un point très-circonscrit, une petite fissure on ulcération linéaire à marche excessivement lente et affectant principalement l'un des angles de l'œil et l'angle externe de préférence. Souvent même il a été suiri, à une distance asser déoi-gnée, d'une petite ulcération nouvelle. L'une et l'autre mettent des années à prendre une certaine étendue. L'état multiple des points de départ est un indice puissant de l'impetigo rodens, car dans le cancroide le début et la marche de la maladie s'opèrent et se pour-suivent pressure onstamment sur un seul jours une sell point.

Une ulcération d'impetigo rodens mettra trois, quatre ou six ans à produire une ulcération de 70 à 25 millimètres en longueur, tandis que dans l'espace d'une année le cancroide a acquis, soit en étendue, soit en profondeur, de 3 à 4 centimètres, plus ou moins :

7º Dans le cancroïde, l'induration des tissus se montre avec lui, tandis que l'induration d'une certaine partie de la plaie ne se dessine dans l'impetigo rodens qu'après plusieurs années de sa manifestation

Tels sont les caractères distinctifs que nous croyons pouvoir établir entre ces deux maladies; il en est deux tout particuliers, que nous ne pouvons indiquer qu'après avoir rappelé le caractère spécial de l'immétigo ordinaire.

Le nou impetigo a été de tout temps donné à une éruption puatelueuse superficielle, formée de pustules superficieré, c'est-à-dire de pustules excessivement ténues, agglomérées les unes auprès des autres, se desséchant rapidement pour former une croûte plus ou moins jaune, et quelquéois une croûte d'un jaune serin, comme dans l'impétigo ordinaire, qui se développe dans la jeunesse. Voilà donc un premier caractère à constater dans la maladie qui nous occupe,

Le second caractère se rapporte à l'expression rodens, rongeant, qui signifie une maladie qui détruit plus ou moins les tissus; or l'impétigo simple est une affection de la peau tellement superficielle, qu'elle ne laisse jamais de traces en dehors du cas exceptionnel où les parents ont gardé sur la tête ou le front de leurs enfants une croûte indolente et sèche pendant des années, sans chercher à la faire tomber; c'est alors la pression de la croûte sur le tissu qui inti par laisser une marque qu'in e s'effice qu'à la longue, mais c'est là une empreinte plutôt qu'une cicatrice. Dans l'impétigo rodens la chute de la croûte laisse loujours sa trace indélébile.

Dans l'impetigo rodens ulcéreux, toujours plus ou moins an-

cien, les caractères de la pustule d'impétigo ont disparu; mais il suffit d'une légère surexcitation artificielle, à l'aide d'un atome de caustique, apportée à l'und des points de la surface pour voir reparaître les caractères de la sécrétion impétigincuse; aussi le praticien peut-il se servir de ce moyen pour établir un diagnostic différenciel, précis.

Variétés et espèces d'impetigo rodens. — J'ai divisé l'impetigo rodens en deux espèces principales : l'impetigo rodens non ulcèreux, ctl'impetigo rodens ulcéreux.

Le premier se montre sous deux formes différentes. Dans une première forme on trouve les apparences d'un point :rconscrit lenticulaire d'acné sébacée, c'est-à-dirc avec une production grisâtre légèrement saillante, un peu graisseuse et pouvant se détacher, soit par un corps gras appliqué pendant quelques heures, soit par un petit catapiasme. Cette forme est très-souvent multiple, elle avoisine les paupières, les côtés du nez ou le dos du nez, et malgré des apparences si légères, elle laisse des empreintes de son existence sur la peau, et elle se reproduit dans les mêmes points. Dans l'autre forme, la maladie prend des son début un caractere plus accentué, comme affection vésiculo-pustulcuse, Elle ne se montre que dans un scul point ; le plus souvent au voisinage de l'angle interne de l'œil. Elle y débute par quelques petites vésicules imperceptibles, accompagnées d'une sensation analogue au fourmillement d'une mouche qui se promène sur la peau. Ces vésicules s'ouvrent spontanément et se transforment en une petite croûle rugueuse et jaune. L'ensemble de ces productions morbides occupe à peine l'étendue d'une grosse tête d'épingle. Cet état de choses reste stationnaire pendant un temps plus ou moins long, dix, quinze, vingt jours ou plus, pendant lesquels la petite croûte tombe et laisse une cicatrice presque imperceptible. Arrive alors une seconde éruption semblable à la première, mais ayant pour point de départ la limite de la circonférence de la cicatrice produite par la première éruption. Cette éruption se fait, soit en avant, soit à côté de la cicatrice, de manière à étendre celle-ci en longueur et un peu en largeur, et ainsi de suite. Mais telle est la lenteur du développement de cette maladic que ce n'est qu'après plusieurs mois, et même souvent après plusieurs années, que l'on voit une plaque morbide, en partie cicatrisée, en partie croûteuse, qui occupe une surface d'un demi-centimètre, à forme ovoide, et n'amenant d'ailleurs

aucune incommodité réelle, si en n'est celle de porter atteiné à la physionomie et de devenir ainsi désagréable pour les malades. Tel est le peu d'inconvénients qui en résulte, que les malades nes o décident guère à consulter le méderin qu'après deux ou trois ans de maladie. Chose très-remarquable, cette sorte d'affection est tellement commune chez l'homeme et si rare chez la femme, que, sans pouvoir en chiffrer la proportion relative d'une manière certaine, je puis dire qu'on la rencontrera quatre-vingt-dis fois environ sur cent chez l'homem. Il en est tout autrement de l'impetigo rodons utérieux qui atteint peut-être la femme dans des proportions égales, si ce n'est sudrieures à l'homeme.

Toutes les fois que l'impetigo rodens non ulcéreux a acquis la proportion que je viens de faire connaître, on y aperçoit une surface composée de deux parties d'aspect différent. L'une représente la peau déprimée et dénotant une cicatrice, l'autre est tapissée par une petite croûte d'impétigo rude au toucher, d'un jaune grisâtre, et formée de déthis des vésicules.

Cet impetigo rodens existât-il pendant quinze ans qu'il offrirait les mêmes caractères, sauf de plus grandes dimensions, mais sans changer de nature et d'asoect.

L'impetigo rodens uleéreux devient uleéreux des son début. Né avec les apparences de l'impétigo, il forme en peu de temps une trèse petite uleération qui creuse les tissus; il s'élargit par une série d'eruptions vésiculo-pustuleuses, jusqu'àce qu'il ait pirs des dimensions telles que le malade soit obligé de se pamements avec cérat et pommades qui en modifient les caractères primitifs d'éruption. Puis les bords de l'uleération se relèvent, bourgeonnent, s'endurcissent lédirement, tout en prenant un caractère saignant au moindre attouchement, au moindre enlèvement d'un peu de charpie adhérente; amis l'induration n'atteint que bien rarement l'intensité de celle du cancroïde. Cette variété peut fréquemment se montrer sur les joues, au voisinage du nez et des yeux. Elle est souvent multiple, traçante en longueur, détruisant les angles des paupières et donnant naissance à du pus plus ou moins bien élaboré. Elle n'est pas sensiblement douloureuse et n'a pas de cachet lancinant.

Il est une autre maladie avec laquelle les anteurs que j'ai cités, notamment Alibert et Bateman, l'ont confondue : c'est le lupus. Mais il existe entre ces deux affections de très-grandes différences.

4° Par le siège. Le lupus attaque le plus souvent l'extrémité du nez et la lèvre supérieure; s'il se montre à la joue, ce n'est en général que par extension, ou si son début est à la joue, c'est surtout au centre et en deliors de la joue.

Le lupus peut d'ailleurs se développer sur toutes les parties du corns.

L'impetigo rodens ulréreux ne se montre presque jamais qu'au voisinage des paupières et à l'un de leurs angles, ou bien sur l'un des côtés du nez, mais toujours vers la partie supérieure du nez.

Le lupus n'est jamais nettement circonscrit. Il entraîne toujours à sa circonférence une peau rouge, épaissie, dont la turgescence se perd insensiblement dans le tissu sain.

Dans l'impetigo rodens la maladie est si nettement circonscrite, que l'on passe brusquement du tissu malade au tissu sain.

Le lupus repose presque toujours sur une physionomie lymphatique et plus ou moins scrofuleuse, sauf quelques exceptions à cet égard, où les apparences de la scrofule ne sont pas du tout accusées.

Si la scrofule a des liaisons avec l'impetigo rodens, ce dont je ne doute pas, dans certains cas, en apparence, elles sont loin d'être aussi marquées que dans le lupus.

Ce sont ces intermédiaires qui ont laissé tant de doutes dans l'esprit d'autres dermatologistes et qui les ont empéchés d'en faire une espèce à part.

L'ensemble de ces faits nous paraît suffisant pout conduire lé praticien au diagnostic différentiel de ces diverses afféctions et nous permet d'aborder le côté pratique, c'est-à-dire la thérapeutique,

Mais comme cette maladie est très-restreinte, j'ai besuin de justifier l'emploi des moyens que je vais proposer en énonçant ce que l'expérience m'a appris sur la connaissance des diverses causes de ces formes morbilles.

Je n'ai jamais trouvé de liaison entre les deux espèces d'impetigo rodens non uteléraux et la syphilis ou la ecrofule, tandis que ces deux causes se sont plus souvent accusées dans l'impetigo rodens uterieux; et non pas seulement avec la syphilis acquise ancienne. ment par les malades, mais encore avec la syphilis héréditeine. De même en effet que, sous l'influence de l'hérédité, la syphilis es transforme en serofule ou en syphilide seropluses, de même l'impetigo rodens uterieux petit être tine conséquence d'une syphilib héréditaire. Non-seulement cette maladie se relie directement à la serothie, qui a douné des preuves de son existence dans la jeunesse, mais encore à la disposition lymphatique accusée, qui ne s'est pas montrée par des phénomènes morbides dans la jeunesse.

Il nous a été souvent impossible de distinguer d priori laquelle des deux causes existe en présence d'un cas donné. Aussi, avant d'arriver à un traitement local, je n'fhésite pas à faire prendre aux malades la médication que j'ai appelée mizte, qui comprend les agents médicamenteux propres à combattre l'une et l'antre cause.

Cette médication a pour élément la tisane de noyer, un sirop composé d'iodure de potassium, de hichiorure d'hydragyre, d'arsenie et l'huile de foie de morue. Dans la manière dont ces niddicaments sont prescrits, ils ne se détruisent et ne s'annihilent pas les uns les autres, et de plus ils sont donnés à des doses modérées, incepobles de potret atteinte à la santé et capables de guérir.

Ce ne sont pas en effet les doses fortes qui guérissent le mieux dans les affections chroniques, ce sont les doses faibles, à la condition de prolonger les traitements. C'est ce que Chomel avait mis en relief avec beaucoup de raison.

Il y a plus, la médication antisyphilitique, par exemple, à dose élevée, devient nuisible sans guérir complétement, et c'est ainsi que les malades ne peuvent supporter que des traitements d'un mois à six semaines, temps qui suffit à faire disparaître les accidents ettérieurs, mais qui ne suffit pas à détruire la cause qui less fait native.

Dans les affections sphilitiques, deux médicaments paraissent être en possession d'en détruire la cause morbide; ce sont les préparations mercurielles et l'iodure de potassium. Le premier employé contre les maladies primitives ou accidents primitifs, le second recommandé contre les accidents secondaires.

Ce serait cependant une erreur de croire qu'îls jouissent tous deux indifféremment, dans ces circonstances, de la puissance d'amener la guérison et de détruire le virus sphilitique. Cete opinion, accréditée depuis longtemps, est la source d'insuccès. Il faut avoir traité, comme on le fait, par exemple, à l'hôpital Saint-Louis, un grand nombre d'accidents secondaires et tertiaires de la sphilis, pour vérifier l'inexactitude de cette assertion, acceptée par tous les praticiens qui ont peu soigné les syphilis dans leurs formes variées et sur une grande échelle. Aussi, pénétrés de cette pensée fausse, voyez ce à quoi les praticiens ont été conduits. M. Ricord amis en vogue le protoiodure de mercure, dans cette crovance probable cu'il

aurait une double action, celle du mercure, celle de l'iode qui forme la base de l'iodure de potassium. M. Gibert a recommandé son siro à l'iodure de mercure et de potassium, composé un peu meilleur en ce qu'il renferme une proportion d'iodure de potassium capable de dissoudre l'iodure de mercure et qu'il y est même en excès. Mais il suffit d'interroger la composition chimique de ces corps pour voir que ces médecins se sont fait complétement illusion sur l'efficacité des médicaments qu'ils propossient.

D'abord, dans le protoiodure de mercure, l'iode et à l'état de combinaison insoluble. Ce sel ne contient d'iode que la quantité nécessaire pour se combiner au mercure, quantité insignifiante en regard d'un effet thérapeutique. Or, lorsqu'on administre l'iodure de potassium seul, comme anisyphilitique, on en present au malade une dose dont la moindre quantité par jour est de 1 gramme, et que l'on porte quelquefois à 2, 3 et même 4 grammes par jour. Avec 4 grammes d'iodure de potassium on peut faire 7s,60 de protoïodure de mercure. Tandis que dans ces 5,40 ou 15 centigrammes de protoïodure de mercure que vous donnez à vos malades, vous ne faites prendre que 19 miligrammes, 38 milligrammes ou 57 milligrammes d'iode combiné. Dans 2 grammes d'iode combiné. Dans 2 grammes d'iode condoine put sais d'iode.

L'illusion est donc tout entière dans la dénomination, et si le protoiodure de mercure a été accepté par la très-grande généralité des praticiens, c'est qu'il a été préconisé par un syphiliographe qui a fait école.

Pour moi, je n'hésite pas à dire que le protoïodure de mercure est un mauvais médicament, et il y a longtemps que je l'écris, quelque estime que je professe pour le talent de M. Ricord, et pour les progrès qu'il a fait faire à la science.

C'est un mauvais médicament parce qu'il est insoluble et qu'il faut pour combattre la sybhits donner par jour vingt fois, trente fois plus de ce sel mercuriel qu'il n'est nécessaire d'employer de bichlorure de mercure soluble; parce qu'on ne sait pas ce qui on est absorbé; parce qu'il ament souvent des saivations, et parce que ce mode d'administration est contraire à un précepte consacré par le temps, à savoir ; que les médicaments agissent d'autunt mieux qu'ils sont plus solubles, en tant qu'il s'agit de médicaments détinés à être absorbé;

Sous ce rapport, le sirop de Gibert est préférable parce qu'il contient un sel soluble de mercure : il ne répond pas à l'administration des doses ordinaires d'iodure de potassium et de bichlorure de mercure données isolément.

Ces diverses observations tendent à justifier le traitement mizte ou composé, dont j'ai énoncé tout à l'heure les éléments, et l'on va voir que la manière de le formuler remplit les conditions d'une administration complete, mais en réservant à chacun des éléments de la médication, son mode d'action et ses dosservants.

Je fais prendre au malade, le matin, une heure et demie avant de manger, et le soit trois heures après le dernier repas, une cuillerée à bouche d'huile de foie de morue brune, et, par-dessus, une tasse de tisane dans laquelle je fais mettre une cuillerée à bouche du siron suivant:

Pr.: Iodure	de fer								25,00
Iodure o	le potassium								10,00
Bichlor	ire d'hydrar	gyı	re						0 ,10
Siran da	emera								E00 00

On ajonte de plus à la tisane de la solution de Fowler, en débutant par 1 goutte le matin, 1 goutte le soir, et augmentant d'une seule goutte pour chaque jour, soit le matin, soit le soir, de manière à arriver à 10 ou 12 gouttes, 6 le matin, 6 le soir, et continuant à cette dose sans accroissement.

Dans le sirop, le bichlorure a passé à l'état d'iodure double de potassium et de mercure; il suffit d'une quanité insignifiante d'iodure de potassium pour opérer cette transformation, de sorte que la dose de 10 grammes d'iodure de potassium se trouve diminute d'une manière inappréciable. L'iodure de fer reste le même, et l'arsenie passe à l'état d'iodure d'arsenie soluble.

Le malade prend donc en résumé : 4º pour combattre l'élément serofuleux, de la tisane de noyer, de l'huile de foie de morue, et de l'iodure de fee à la dose de près de 1 décigramme par jour, puisqu'une quantité de 500 grammes de sirop est employée en douze jours; 2º pour combattre l'élément syphilitique, 40 centigrammes environ d'iodure de potassium par jour, 8 milligrammes de sel meruirel soluble, et 10 gouttes des olution de Fowler. On saitque l'arsenic est considéré avec raison comme un élément autisyphilitique, lorsqu'il s'agil du traitement des accidents tertiaires.

Pour faire usage de ces divers médicaments, le malade n'a qu'à prendre matin et soir une cuillerée à houche d'huile de foie de morue et une tasse de tisane de noyer, additionnée d'une quillerée à bouche de sirop et de gouttes de solution de Fowler. L'emploi de ces médicaments, si variés dans leur nature, et qui dans leur mélange conservent toutes les conditions de leur mode d'action alors qu'ils seraient pris isolés, n'entraîne donc aucune difficulté.

J'ai nommé cette médication mixte ou composée parce qu'elle renferme tous les éléments propres à combattre les deux causes qui peuvent faire naitre l'impetigo rodens utécreux. Ce n'est en effet que dans cette forme morbide que les causes scroîuleuse ou syphilitique peuvent être soupçonnées; mais lorsqu'après deux mois de ce traitement il ne se montre aucune amélioration dans l'état des parties malades, il faut y renoncer. Par contre, c'est pendant trois, quatre ou cinq mois qu'il faut compter le temps nécessaire à la guérison en cas de succès. L'amélioration qui survient ou l'absence d'amélioration sont l'indice de la prolongation ou de la suppression du traitement.

Lorsqu'on est conduit à continuer le traitement, il y a lieu, après deux mois et demi à trois mois de durée, de diminuer la dose de hichlorure de mereure et de la réduire à 3 milligrammes le matin, 3 milligrammes le soir. Quant à la solution de Fowler, on peut aussi la supprimer après ce laps de temps.

Il est trés-rare d'obtenir par ce traitement interne composé la guérison complète de l'impetigo rodens ulcéreux, et il faut presque toujours arriver à une cautérisation des portions indolentes de tissus qui persistent, pour amener une cicatrisation parfaite. Ces formes morbides ayant toujours plusieurs années de durée, quand elles s'offrent au médecir qui sait les guérir, on a affaire à des tissus modifiés dans leur organisation et qui semblent à la longue virre d'une vie particulière. C'est là un état commun à toutes les vieilles ulcérations que l'on ne guérit jamais sans l'emploi de modificateurs plus ou moins énervieues.

Le traitement composé que nous venons de faire connaître n'est applicable qu'à l'impetigo rodens ulcéreux, et surtout à celui de date ancienne. Il ne faut l'employer au début de la forme ulcéreuse qu'autant que l'on reconnaît chez le malade des indices certains d'antécédents syphilitiques ou scrofuleux. Le plus souvent on guérit par la cautérisation les ulcérations qui sont à l'origine de leur manifestation; mais si elles récidivent, il ne faut pas hésiter à l'employer.

Quant à l'impetigo rodens à formes non ulcéreuses, il cède toujours à la cautérisation seule, et ne réclame aucune médioation générale. J'ai rapporté avec détails, dans mon Traité des maladies de la peau, le premier fait d'impetigo rodens qu'il m'ait été donné de définir et de guérir ; j'en retracerai ici les principales circonstances.

Une dame de la connaissance de notre illustre typographe M. Firmin Didot me fut adressée par lui vers l'année 1845. Elle portait au voisinage de l'un des yeux une ulcération qui avait résisté à tous les traitements. Cette dame avait consulté tous les principaux médecins ou chirurgiens de Paris. Inutile d'énumérer les diverses formes de pommades, de loions ou d'applications i d'applications de caustiques ou de modificateurs plus ou moins superficiels. Elle me mit sous les yeux une lisses d'ordonnances de nature et d'origine diverses. En présence d'un pareil passé, je fis revenir cotte dame sous des prétextes quelconques, et je réfléchis aux moyens que je mettrais en usage pour la guéfrir.

Déjà j'avais commencé l'étude comparative des causitques et de leurs effets; j'avais donné une certaine préfèrence au chlorure de zinc comme étant un modificateur puissant et que l'on pouvait manier à son grée en se conformant au mode d'emploi indiqué par Canquoin, qui l'a introduit dans la thérapeutique; de là le nom qui lui est resté, celui de pâte de Canquoin. Les efforts que l'on a faits depuis cette époque pour varier l'usage de ce causique, l'emploi journalier que j'ai continué en à faire, n'ont fait que confirmer mes préférences premières.

C'est un caustique sec, c'est-à-dire qui donne naissance à une sechare sèche quelque temps après son application sur la peau, n'attirant pas l'humidité de l'air, ne donnant pas lieu à une sécrétion ou à une suppuration, au moins le plus généralement. L'estchare, desséchée sur le point cautérisé, reste adhérente penda douze ou quinze jours, sans aucun pansement, et tombe seule en laissant une ciertirie très-nelle.

Cette cautérisation n'entraine aucun pansement; le caustique appliqué doit être respecté. Il donne lieu, une demi-heure après son application, à une inflammation qui va croissant pendant douze heures, en amenant un gonflement plus ou moins étendu des parties environnantes, mais avec des douleurs très-supportables dont la sensation s'éteint après les deux ou trois premières heures. Ces sensations douloureuses sont tellement supportables, que jamais un malade ne recule à se faire cautériere de nouveau si cela est nécessaire.

Chose remarquable, quelque étendu que soit le gonflement, quand il se montre à un plus haut degré que de coutume, et sous ce rapport j'ait ru dans des cas rares des malades qui croyaient être pris d'érysiple, jamais ce gonflement n'amène de trouble dans la santé un malade, et il tombe seul et complétement dans les quarante-huit heures sans laisser de traces et sans qu'il soit nécessaire d'avoir recours à une application émolliente.

Les inconvénients que je décris sont des exceptions. Dans la généralité des cas, les phénomènes de cautérisation ont des effets sans importance.

Eofin, quand on sait bien manier ce caustique et proportionner 'épaisseur de la couche que l'on applique à celle des parties à détruire, on n'est jamais obligé de le réappliquer sur le même point, de sortequ'il peut être promené de proche en proche, de manière à tatquer successivement toute la surface de la plaie en multipliant les cautérisations et en bénéficiant de tous les points attaqués par la cautérisation.

Pour employer ce caustique, il faut remplir deux conditions premières :

1º Se procurer du chlorure de zinc tombé en deliquium sous l'influence de l'humidité de l'air :

2º Se servir, pour letransformer en pale, d'excellente farince blé. Dans la pharmacie, le chlorure de zinc se présente sous deux états : fondu, en masse solidifiée, ou cristallisé. Dans l'un et l'autre cas, il attire puissamment l'humidité de l'air et il devient peu à peu liquide. Mais le liquide qui provient du chlorure de zinc fondu est de consistance huileuse et plus actif que le liquide qui résulte du chlorure de zinc cristallisé et exposé à l'air. C'est donc le premier qu'il faut choisir de préférence.

Lorsque le médecin ne trouve pas cette couche liquide toute formée dans le flacon du pharmacien, il doit alors se la procurer en faisant une entaille au bouchou du flacon qui contiendra le chlorure de sinc solide et en plaçant ce flacon dans un endroit humide, tel qu'une cave; il obtiendra au bout d'une huitaine de jours le liquide cui lui sera nécessaire nour prénaere sa nête.

On n'amènerait pas les mêmes résultats si l'on ajoutait de l'eau au chlorure de zinc solide ; ce sel serait en partie décomposé, et on n'obtiendrait jamais le liquide oléagineux dont j'ai fait mention plus haut; il ne jouirait donc plus au même degré de la propriété caustique. Rien de plus simple que la préparation de la pâte, qui résulté du mélange de bonne farine avec le chlorare. On prend une soucouse ou ne peitle tasse; sur un des points on verse une goutte de chlorare de rinc tombé en delipaium; a dans le voisinage un peitl tas de fairae; alors, prenant un instrument à lame plate, tel qu'une spatule, mieux vant un couteau pointu, on òpère alors le mélange en malaxant peu à peu de la farine que l'on ajoute au chlorare liquédig jusqu'à ce que l'on obtienne une consistance plus ou moins épaisse, suivant l'intensité que l'on veut donner au caustique. C'est la densité de la plate qui donne la mesure du mode d'action,

Mais dans ce mélange, il ne faut pas perdre de vue que cette pâte, une fois formée, va se liquéfier très-légèrement et perdre un peu de sa consistance lorqu'elle sera appliquée sur la partite mahade, et comme elle doit s'y maintenir sans le secours d'aucun moyen contentif, il est nécessaire de la préparer dans un état un peu plus consistant avant de l'emolover.

Ce n'est pas seulement la densité de la pâte qui fait la force du causique, c'est encore l'épaisseur que l'on donne à la couche que l'on applique. C'est là une affaire d'habitude et de pratique. Mais le médecin, dans son emploi, ne doit pas perdre de vue ces deux conditions, densité de la pâte, épaisseur de la couche; s'îl ne veut nas aller au delà de l'effet qu'il doit produire.

L'application sur la partie malade se fait au moyen de l'instrument qui a servi à malazer la pâte. Il sert à l'étendre, à bien limiter la circonférence de la couche avec la pointe de l'instrument, pour donner lieu à une cautérisation aussi forte sur la circonférence avfau centre.

Aussidè la pâte étendue, on voit sa surface devenir mivoitante par un peu d'inumitié qu'elle absorbe à l'air. Si la pâte coulte et s'étend, c'est qu'elle n'était pas assez consistante. On l'emève avec un peu de linge et on en applique une autre. Puis on l'àbandonne à elle-même; alors, elle se solitifie sur place; se dessèche peu à peu en quelques heures en adhérant fortement au tissu malade, dont elle attaque toutes les arfhactuosités.

Le chlorure de sinc est un des caustiques les moins douloureux, Ainsi manipulé, ils e plie à toutes les ezigences par le peu ou le plus d'égaisseur de couche qu'on lui donne. Sous ce rapport et dans beaucoup de cas, particulièrement pour les formes morbides que nous avons décrites, dont il pénêtre toutes les ainfactuosités, il doit être préféré non-seulement aux autres caustiques, mais encore aux préparations solides sons forme de bâton ou autres, qui ont été proposées, notamment par M. Filhos; non pas que nouis voulions atfémer les avantages de ces modes d'emploi, ceu-ci ont leur usage plus spécial, surtout lorsqu'il s'agit de circonscrire des timeurs et de les détacher au moyen de caustiques en bâtonneis ou en lamelles, que l'on giore dans la profondeur des tissus.

Il est important d'ajonter aux avantages de cette pâte, de ce caustique qu'il ne laisse des cictrices que très-peu apparentes, et qui bien rareiment sont difformes, quand le caustique a été bien employé. Je me raspelle avoir détruit parce moyen sept ou huit tumeurs de fraubéssia, ayant leur siége sur la figure d'une jeune fille de dix-luit ans, sans qu'il en soit résulté des cicatrices très-sensiblement apparentes. Ce résultat ne peut toutéois être acquis qu'antant que la personne malade ne toute, jumnis à l'exchare avant sa chute noturelle; aussi m'est-il arrivé plusieurs fois de faire porter à des malades, même adultes, un masque en fil de fer très-souple, semblable à cœux que l'on met poinr fuir des arrives, afit de protégre la figure contre les frottements qui peuvent s'opérer involontairement pendant le sommoil.

Il faut savoir aussi que le caurtique de Canquoin est sans action sur les parties de tissu ou de juliair qui sont recouverles de civoites ou d'épiderme. Il faut doce, avant de l'applique, avoir soin de faire tomber ces croûtes. Un petit cataplasme de fairine de graine de lin mis sur la surface malade pendant une heure ou deux suffit à ameriere o résolale.

Je suis entré dans ces détails pour assurer les hons effets que l'on peut obtenir de l'emploi de cet agent.

Si maintenant on met en regard de la pête de Canquoin les autres caustiques, on voit qu'à part le chlorure, on beurre d'antimoine, tons les autres donnent naissance à des echares plus ou moins lumides on amenant une sécrétion. Souvent il est nécessire de les mesitent par une toile d'armignée, de l'amadou, du diachylos, etc. Pour le chlorure de zinc, il n'est pas nécessire de morens contentifs.

Quant à l'impetigo rodens non ulcéreux, il suffit ordinairement d'une seule application de pâte pour guérir cette affection. En quiraze ou dix-buit jours un malade est complétement débarrassé d'une maladie qui le gêne, le préoccupe depuis plusieurs années. Chose remarquable et qui démontre bien la nature de l'affection, c'est l'apparition chez les personnes un peu l'imphatiques d'une sécrétion autour de la cautérisation, qui rappelle tous les caractères de l'impétigo ordinaire. Elle est à peine sensible, concrète et cristalline comme celle de l'impétigo; la croûte qu'elle forme tombe avec celle de l'eschare.

Tels sont les enseignements qu'une pratique de trente ans m'a donnés sur ces diverses formes morbides. J'ai tenu à rassembler toutes les données de mon expérience pour les transmettre à mes confrières, convaincu que je suis qu'en tenant compite des documents que renferme cette notice, ils en tiercont pour leur pratique des avantages marqués. Les formes morbides que j'ai décrites et dont j'ai fait connaître le traitement ne sont pas i rares. Elles constituent le plus souvent des états mal connus des médecins : c'est ce qu' m'a déterminé à appeler leur attention sur ce sujet.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Tribut fourni par Goyrand (d'Aix) à la thérapeutique chirurgicale:

Par M. le docteur Tillaux, chirurgieo de l'hôpital Saint-Antoine.

Il est d'usage, lorsqu'un de nos grands artistes vient à mourir, de réunir son œuvre dans une exposition d'ensemble afin d'offrir au public l'unique occasion de juger et d'admirer des objets que le hasard va disséminer pour toujours. Lorsqu'un savant a consacré une laborieuse vie à l'étude ; lorsque, prenant une part ardente au mouvement scientifique de son époque, il a consigné au jour le jour ses recherches dans divers recueils, il n'est pas moins heureux pour lui et pour ses contemporains qu'une main amie se charge de réunir, de coordonner ses divers travaux, d'en former un faisceau compacte et de livrer ainsi l'auteur tout entier au jugement et à la reconnaissance de la postérité. Goyrand (d'Aix) méritait à coup sûr cet honneur, et nous remercions M. le docteur Silbert de s'être chargé de la tâche. Nous avons voulu témoigner de toute notre estime envers le chirurgien d'Aix, en donnant à la relation succincte de ses principaux travaux une place importante dans un journal qu'il a souvent honoré de sa collaboration.

Il nous a semblé, d'ailleurs, qu'il y avait intérêt pour le lecteur

à rappeler les principales conquêtes que doit à Goyrand la thérapeutique chirurgicale; nous disons les principales, car l'œuvre du chirurgien d'Aix est considérable et la mesure d'un article en contiendrait à peine l'énumération.

Sans parler des fractures de l'extrémité iniférieure du radius, du décollement épiphysaire de cet os, que Goyrand étudia magistralement, nous signalerons son mémoire sur la luzation du cartilage inter-articulaire du poignet en avant de la surface articulaire carrienne du cubitus.

Cette Ission tràs-intéressante a été décrite complétement par Goyrand pour la première fois. C'est cher les enfants qu'on l'observe à la suite d'une traction brusque et violente exercée sur la main placée en pronation pour prévenir une chute ou relever l'enfant. Lepetir malade pousse des cris et la main reste immobile en pronation. La rotation en dehors ou supination est impossible, et à peine abandonne-t--on la main qu'elle retombe en pronation.

Goyrand dit avoir observé cette lésion au moins deux cents fois. On cu longtemps avoir affaire, dans les cas de ce genre, à une luxation en avant de la tête du radius, même à une lésion de l'épaule. Goyrand a étabit d'une façon incontestable qu'il s'agit là du déplacement du fibro-cartilage inter-articulaire du poignet en avant de l'exfémité carpienne du cubitus. Pour réduire, il suffit de porter le membre dans la supination par un petit mouvement brusque; un légère secousse avertit le driurrejie que la réduction est onérée.

L'extraction des corps étrangers articulaires par le procédé de Goyrand est certainement l'une des plus heureuses applications qui aient été faites de la méthode sons-cutanée. L'extraction des corps étrangers à ciel ouvert donne des résultats déplorables, puisque dans sa statistique M. H. Larrey a montré que près du quart des opérés succombaient. Uopération proposée par Goyrand, d'une exécution asset difficile, échoue parfois, mais elle a l'immense avantage d'une innocuité presque absolue. Le corps étranger, reponssé avec les doigts à la limite du cul-de-sac de la synoviale, est tief dans ce point avec les doigts de la main gauche ou bien avec l'instrument imaginé à cet effet par Bauchet. Un pli transversal faunt fait à la peau, un bistouri à lame étroite est introduit à la base de ce pli et sectionne la synoviale sur la saillé du corps étranger. Le but est de faire sortir l'arthrolité par cette incision,

de le déloger et de le placer dans le tissu cellulaire en dehors de l'articulation. Plus tard, il sera estrait directement on ahandonné dans su nouvelle position, s'il n'y cause ancune gêne. C'est à comp sûr une opération très-ingénieuse et l'un des plus beaux titres de gloire de Goyrand.

Parmi les fistules urchtrales, les unes, co sont les plus fréquentes, sincebdent à un rétrécissement et sont, à ce titre, justiciables du même traitement. Ces fistules disparaissent lorsque le calibre du canal est rétabli. Il en est d'autres qui succèdent à une perde des substance dis parois le l'urchtro-plastie. Or, il est tres-difficile de frunche la fistule, cir malgré la présence d'une sonde à demeure àprès l'opération, l'urine s'écoile toujours entre la sonde et les parisis dir canal, détermine la suppuration et le décollement des lainbeaux. Diefenbache entle premier l'idée, sans l'apphigner sur le vivant, de donter aux urines un fibre cours à l'aide d'une bounière périnélaie jissqu'à ce que la guérisoi de la perforation soit obtenne. Goyrand pratiqua deux fois cette très-ingénieure opération et enregistra deux sucès, afinsi que l'avaient déjà fait MM. Ségalas et Ritord.

Nous ne devons pas omettre l'important mémoire de Goyrand sur les opérations destinées à remédier aux malformations de l'anus et du rectum.

Dans es mémoire, l'auteur passe en revue les diverses pariétés de mafformations et indique le traitement qu'il convient d'y apporter. Il est impossible, sans doute, de formuler des règles précises, car les cas en apparence les plus semblables différent encore sourent cutre ux assèx pour nécessier une modification dans le procédé opératoire. Il est cependant un fait pratique qui ressort de la lecture de ce mémoire, c'est que pour éviter le rétrécissement consciulé Amossai, pour la première fois, et suturer la muy l'a conscillé Amossai, pour la première fois, et suturer la muy queues à la peau après avoir attiré cette muqueuse a veu en despendent. Goyrand rejette avec raison la ponction faite aveuglément dans la région ano-périndale avec un trocart, il veut une dissection couche par couche à travers les fibres du splinteter, et si l'opérateur n'arrive pas sur l'ampoule rectale, il conseille, metant ainsi à profit une observation de 1.-1. Petit, l'attentire aux jours sui-

vants dans l'espoir que la paroi rectale viendra faire saillie dans la plaie et se présenter d'elle-même au bistouri.

Boyer pensait qu'on ne devait pas tenter l'extirpation complète de la partoidie et il avait hien raison. M. Goyrand n'est pas de cet avis. Il cite à l'appui de son opinion deux observations où il s'agit d'extirpation de la presque totalité de la paroide. Il n'est pas douteux que Goyrand avait cu affaire (dans la première observation au moins) à un enchonirême de la paroide et que la glande était résuluée au fond de l'excavation. Dans les vrais cancers de la paroide, l'opération est très-dangereuse et ne sert le plus souvent à rien.

Goyrand se montre tris-partisan de la taille médiame de Vacca-Berlinghieri pour les vieillards, à cause du développement de la prostate à cet âge. Sans discuter ici les mérites de la taille proposée par le chirurgien de Pise, nous dirons que la section inévitable du bulbe la rend infloiment inférieure à la taille prérectale du professeur Nélaton et à la lithorité périnelale de M. Dolbèau.

Goyrand a pratique la section préalable du maxiliaire inférieur sur la ligie médiane pour extirper les tumeurs de la langue. Nous partageons complétément sa manière de voir, toutes les fois que le plancher de la bouche participe à la maladie, et que par la voie naturelle on à pas la certitude de faire une extirpation complète. Ce n'est pas, ainsi qu'on l'a dit, dans le but d'opérer plus aisément que le chirurgien devra sectionner sur la ligne médiane le maxilaire inférieur, mais bien pour augmenter les chances d'une guérison délàs si inocratine.

Goyrand publia, en 1838, un mémoire sur l'amputation de la jambe pratiquée loin du genou, mémoire qu'il avait intitulé d'abord: Plus de lieu d'élection pour l'amputation de la jambe. Il a contribué puissamment à faire adopter dans la pratique, l'amputation sus-malléolaire dout, en 1837, dans ses leçons de médecine opératoire, Lisfranc prévoyait le prochain avénement. Voici les conclusions de l'auteur.

- 4º L'amputation de la jambe au-dessus des malléoles est bien plus simple et bien moins dangereuse que celle qu'on fait au-dessous du genou.
 - « 2º La plaie qui résulte de l'amputation pratiquée à la partie

inférieure de la jambe se cicatrise au moins aussi facilement et aussi promptement que celle que donne l'amputation pratiquée au lieu d'élection :

- «3º Dans certains cas oùil existe des contre-indications formelles à l'amputation de la jambe au lieu d'élection, on peut encore amputer au-dessus des malféoles avec des chances de succès et sauver ainsi des sujets que la pratique ordinaire condamne à une mort inéviable et prochaine;
- « 4º Il est possible de construire des jambes artificielles dans lesquelles la cicatrice du moignon ne soit point exposée à se contondre, à se déchirer; il suffit pour cela de prendre aillenrs que sur la jambe le point d'appui principal et de ne pas faire porter l'eturémité du moignon sur le fond de la boute; ces conditions sont remplies pur l'appareil que je viens de décrire (4).
- a 5º Il est donc rationnel de renoncer à la pratique ordinaire et de remplacer le principe du lieu d'élection par le précepte suivant : Quand l'amputation de la jambe sera nécessitée par une lésion du piet, de l'articulation tibic-tarsienne ou de la partie inférieure de la jambe, on devra la pratiquer le plus as possible »

L'amputation sus-malléolaire ne tarda pas à entrer dans la pratique de presque tous les chirurgiens. La statistique confirma bientôt la première conclusion de Goyrand, et M. Broca comparant les deux amputations au lieu d'élection et sus-malléolaire, faisait connaître à la Société de chirurgie, en 1856, que la première donnait environ un mort sur deux opérés, tandis que la seconde n'en donnait qu'un sur six ou sept. C'est là un argument irrésistible à coup sûr ; cependant l'amputation sus-malléolaire fut un instant compromise. Les objections étaient sérieuses. Les opérés une fois guéris, ne pouvaient appuyer sur leur moignon, on bien celui-ci s'excoriait et dès lors le repos devenait nécessaire. De guerre lasse, l'amputé finissait par prendre point d'appui sur le genou, comme après l'opération au lieu d'élection. La dernière fois que Malgaigne décrivit à son cours les amputations, nous étions alors prosecteur de service à la Faculté, et nous entendîmes l'éminent professeur condamner l'amputation sus-malléolaire en se basant sur ce que la

⁽i) Au mémoire de M. Goyrand sont annexés la description et la figure d'un appareil destiné à remplir les indications dont il parle; mais la pratique n'a pas généralement confirmé l'espoir de l'auteur, les malades revenant presque toujours à l'emploi de la jambe de bois ordinaire.

plupart des opérés étaient revenus à l'assistance publique échanger leur bottine contre le modeste pilon. Or, dans ce dernier cas, les malades sont extrèmement incommodés par ce long appendice, qui dépasse en arrière, et les expose à des choes continuels; ils sont parfois si incommodés, qu'ils n'hésitent pas à venir réclamer une seconde amputation. C'est pour cela que M. Larrey ne voulait pas accepter la nouvelle méthode, et son opinion eût certainement fini par prévaloir si l'en n'eût pas modifié le procédé opératoire.

En effet, on employait la méthode circulaire où les dérivés de cette méthode, c'est-à-dire que l'extremité des os était reconverte par la peau de la partie inférieure de la jambe, peau mince, n'offrant comme doublure qu'une couche minime de tissu adipeux et des tendons. Aussi, la plus légère pression déchirait-elle la cicatires, et le moignon ne tardait-il pas à devenir conique. Il est à remarquer que cette amputation rencontrait surtout comme adversaires déclarés les chirurgiens qui, par leur position, pouvaite examiner les amputés longtemps après l'opération. Si les résultats primitifs étaient bons, il y avait donc tout lieu de croire que les résultats utilerieurs étaient mavaris.

Le procédé opératoire a été heureusement modifié, de telle façon que l'amputation sus-mallédaire est définitivement entrée dans la pratique et constitue une de nos belles conquètes modernes, ainsi que l'a montré avec tant d'insistance notre regretté confrère Lahorie.

Il s'agit de recouvrir les os avec un lambeau postérieur comprenant le tendon d'Achille et la couche adipeuse qui l'entoure, ou mieux encore, ainsi que nous l'avons conseillé et pratiqué plusieurs fois, d'appliquer à l'amputation sus-malléclaire la méthode de J. Roux pour la désarticulation tibio-tarsieune, c'est-à-dire de comprendre dans le lambeau une partie de la peau du talon et de la plante du pied. Les amputés peuvent alors trouver dans leur moignon un point d'appuis suffisant pour la station débout et la bottine n'est plus un simple objet de luxe. Notre opinion est que, s'armputation doit être pratiquée asset haut pour qu'on ne puisse faire un lambeau talonnier ou plantaire, il vaut mieux s'attaquer au lien d'élection.

Quoi qu'il en soit, soyons reconnaissants envers Goyrand qui fut un des premiers promoteurs de cette heureuse innovation.

Nous pourrions encore citer les recherches de Govrand sur les

hernies, mais nous croyons avoir indiqué les travaux originaux les plus importants, et ainsi mis les praticiens à même d'apprécier ce que la chirurgie française doit à notre illustre compatriole.

CHIMIE ET PHARMACIE

nes sels d'aconitine; étude comparative des différentes aconitines;

Par M. H. Duoussner, pharmacien (1).

§ 1. Les chimistes qui ont étudié l'aconitine ont dit qu'elle se combinait aux acides pour former des sels incirciallisables et non déliquescents. En effet, en opérant avec de l'aconitine amorphe et telle qu'en l'obtenait jusqu'à ce jour, on ne parvient pas à former des sels cristallisables (2); mais les résultats sont bien différents lorsqu'on opère avec l'aconitine cristallisée. Celle-ci donné avec la plupart des acides des sels facilement cristallisables, à la seule condition qu'ils soient parfailement acutres, un excès d'acide empéchant généralement la cristallisation.

Nous citons les principaux :

Sulfate d'aconitine. — Saturer l'acide sulfurique au dixième par de l'aconitine en exèse, chauffer légèrement pour que la saturation soit complète; filtrer la s'outoine chaude et faire évaporre à une très-douce chaleur i on obtient une masse semi-vitreuse présentant au microscope s'eulement une cristallisation confuse de sulfate d'aconitine sous la forme d'aiguilles très-déliées. Ce sel n'est pas déliquescents

Chlorhydrate d'aconitine. - En opérant comme ci-dessus pour

⁽¹⁾ En mettant sous les yeax de nos lecteurs, dans notre livraison du 15 août dernier, la note résumant le travail de M. II. Dusquesal sur l'occutifica cristalizée, telle qu'elle a été présentée à l'Académie des sciences, tous avons aunoncé que nous publierions plus tard les jurties du mémoirée de notre collaborateur qui sont le plus directement en arpport a ses la médecine; c'est ce que nous faisons aujourd'hai. Dans notre prochain numéro nous ferous encore un empruit à ce mémoires sur les Préparations planmaeutiques d'accoid.

⁽²⁾ M. Grove paralt être le seut qui ait pu préparer des sels cristallisables avec le substance qu'il à appelée aconstine.

la préparation, on obtient des cristaux rhombiques, d'autant plus volumineux et réguliers que l'évaporation a été plus lente. Azotate d'aconitine. — Obtenu comme les deux précédents en

saturant complétement avec de l'aconitine cristallisée de l'acide azotique étendu et en évaporant la solution à une très-douce chaleur.

Ce sel forme de heaux cristaux rhombiques ou prismatiques courts, incolores et transparents, mais légèrement efflorescents, qui se colorent vivement dans la lumière polarisée,

Ce sel, moins soluble dans l'eau que les précédents, donne des solutions parfaitement neutres aux papiers réactifs et propres aux injections hypodermiques; noins le préferons à tous les autrei jour les usages de la médecine, parce qu'il cristallise avec la plus grande facilité, en formant des cristaux bien définis, se conservant sans altération, et aussi parce qu'il peut être purifié par des cristallisations successives avec décoloration par le, charbon animal sans perdre ses propriétés.

On peut encore l'obtenir plus directement et d'une manière beaucoup plus simple.

Au lieu d'évaporer la solution éthérée d'aconitine pour faire cristalliser l'alcaloide que l'on retire de la racine, on l'agite avec tine biguette de verre trempée à plusieurs reprisse anns l'acide azolique; à chaque immersion de la baguette chargée d'acide, il se forme un nuage blanc d'azolate d'aconitine insoluble dans l'éther, et qui cesse de se produire torsque toute l'aconitine est trunsformée na azolate.

Par un repos de quelques minutes, tout l'azotate formé s'agrége et se dépose sur les parois et le fond du vase qui a servi à finire la précipitation. Il est incolore, neutre, et possède toujours sa forme cristalline; les cristaux sont généralement microscopiques. En le faisant dissoudre dans l'eau, décolorant, s'il y a bieu; par le charbon et évaporant de nouveau, on l'Obbien la praficiement pur.

Les essais que nous avons faits sur les autres substances nommées aconitines n'ont pas donné de résultats semblables, et nous n'avons pu obtenir avec elles que des azotates amorphes.

Aconitate d'uconitine. — L'activitine se dissout dans l'acide àconitique, cet acide qui existe tout formé dans l'aconit; mêtine en saturant exactement l'acide, on obtient un sel difficilement cristallisable, qui a l'aspect d'une matière gommeuse non déliqueicente. lors même que l'acide est en excès.

Si l'on agite l'aconitate acide d'aconitine, et, à fortiori, l'aconitate neutre avec du chloroforme ou de l'éther, on observe que le chloroforme, qui ne dissout pas sensiblement l'acide aconitique, dissout facilement l'aconitate, et que ce sel, malgré la solubilité de son acide dans l'éther, est en partie précipité par ce liquide de sa solution dans le chloroforme.

Nous ne pouvons done dire dès à présent si l'aconitine existe à l'état libre dans la racine d'aconit, puisque le chleroforme et l'éther, qui ne dissolvent en général que les alcaloïdes, entèvent à la racine d'aconit son akaloïde aussi bien que la combinaison qu'il former vaisemblablement dans la plante ave l'acide aconitique.

Sulfocyanhydrate d'aconitine. — On obtient ce sel par double décomposition en faisant agir sur l'aconitine le sulfo-eyanure de potassium. C'est un composé qui cristallise bien, surtout s'il a pour base l'aconitine prismatique.

Action de l'iode sur l'aconitine. — Quand on ajoute de la teinture d'iode en petite quantité à de l'aleool tenant en dissolution de l'aconitine eristallisée, on observe un changement de coloration; le liquide prend une couleur verdâtre qui n'est plus celle de l'iode.

En ajoutant de l'eau, la liqueur se trouble, devient laiteuse et laisse déposer des cristaux.

Si 'on agite le tout avec de l'éther, la solution laiteure s'éclaireit, et il se forme deux couches distinctes: l'une éthérée, qui par l'évaporation abandonne l'aconitine qui était en excès, avec sa forme ordinaire; l'autre aqueuse, qui par une évaporation ménageux abandonne des cristaux prismatiques courts, groupés en faiscaux terminés par des sommets dièdres, et qui se colorent vivement dans la lumière polarisée.

Ces cristaux, qui renferment de l'iode, sont-ils l'iodure d'une base nouvelle, résultant de la transformation de l'aconitine et analogue à la bromo-codéine? sont-ils simplement un iodure d'aconitine?

L'analyse seule nous permettra de répondre à cette double question, lorsque nous pourrons la faire avec une quantité suffisante de sel.

Si, au lieu d'ajouter une petite quantité d'iode ou de teinture d'iode à la solution alecolique d'aconitine, on vient à en ajouter un excès, on obtient, au lieu des cristaux ci-dessus, une matière brune, insoluble dans l'éther, qui doit être un iodure ioduré.

Action du brome sur l'aconitine. — Eu répétant cette même expérience avec du brome sous forme d'eau bromée, on obtient des résultats analogues; c'est-à-dire que l'éther enlève l'excès d'aconitine du mélange laiteux qui s'est formé, et que la solution aqueuse abandonne par l'évaporation des cristaux rhombiques de bromure d'aconitine ou d'un de ses dérivés, dont la nature ne peut être connue que par l'analyse.

Lorsque le brome est en excès, on obtient des cristaux qui diffèrent pen des premiers, dont ils paraissent dérivés; ce sont des prismes allongés, terminés par des sommets dièdres.

Ces généralités sur les produits de combinaison et peut-être aussi de substitution de l'acontine soumise à l'action de l'iode et du brome, indiquent suffisamment que notre aclaoide se comporte comme la plupart des alcaloides déjà connus, et, qu'on peut en altendre, au point de vue des réactions chimiques, des résultats analogues.

Disons encore que les mêmes essais répétés avec les aconitines amorphes de diverses provenances, ne nous ont donné que des résultats incertains ou nuls.

Dans une seule expérience faite avec l'aconitine du Codex (Hottot) et de l'iode, nous avons obtenu, au sein d'ane matière gommeuse, quelques faisceaux d'aiguilles très-caractéristiques, qui se coloraient vivement dans la lumière polarisée.

§ 2. Après l'étude chimique proprement dite de l'aconitine crisialitée comme alcaloïde défini, il nous resie èncore, avant de traiter en quelques mois la partie qui a rapport à la tixoicologie, à démontrer que c'est bien le principe actif de l'aconit, et que son énergie est supérieure à celle des différentes substances connues sous le nom d'acontine ou extraites de l'aconit.

C'est à l'expérimentation physiologique que nous nous adresserons plutôt qu'aux réactions chimiques, en nous hornant ici à comparer les effets toxiques de ces différentes substances, dont les principales sont:

- 1º L'aconitine du Codex, préparée par M. Hottot;
- 2º L'aconitine allemande (fabrique de Merck);
- 3º L'aconitine amorphe française (du commerce);
- 4º La napelline (fabrique de Merck, préparée par M. Hübschmann).

Nous aurions voulu ajouter à cette liste une cinquième substance, la napelline de M. Morson, de Londres, et constater, ainsi que M. Hottot a pu le faire, qu'elle était moins active que l'aconitine Hottot, qui à la dose de 2 milligrammes empoisonne une grenouille en trois minutes seulement, résultat qu'on n'obtient qu'en trente minutes avec 5 milligrammes de la napelline de M. Morson (1), mais nous n'avons pu nous procuver ni échantillon ni renesignment sur sa préparation auprès de M. Morson, qui n'a pas fait connaître, que nous sachions, le procédé qu'il emploie pour sa préparation; nous avons donc dâ, pour nous permettre de lui attribuer une énergie inférieure à celle de M. Hottol, nous en rapporter aux expériences faites par ce derrier auteur.

Quant à la substance cristallisée, extraite de l'aconit par MM. T. et H. Smith sous le nom d'aconelline, nous n'avons pas cru devoir l'étudier, car elle paraît piriée de l'action toxique de l'aconitine (30 centigrammes donnés à un chat ayant été sans effet sur lui (Wutz. Dictionnaire).

Nous faisons avec les quatre premières substances énoncées et l'aconitine cristallisée les expériences suivantes :

On injecte à un oiseau (un moineau adulte), par la méthode sous-cutanée, un demi-milligramme de substance dissoute dans deux gouttes d'eau très-peu acidulée.

On observe que l'animal empoisonné :

Par l'aconitine cristallisée meurt en une minute :

Par l'aconitine du Codex (Hottot), meurt en quinze minutes; Par l'aconitine allemande (Merck), meurt en une heure quinze

minutes;

Par l'aconitine française (du commerce), meurt en deux heures;

Par la napelline (de Hübschmann), est pris d'un sommeil profond, non suivi de mort.

On injecte à un oiseau (un moineau adulte) un demi-milligramme de substance dissoute dans 2 gouttes d'eau très-peu acidulée.

On observe que l'animal empoisonné:

Par l'aconitine cristallisée meurt en une demi-minute;

Far l'aconitine du Codex (Hottot), meurt en quatre minutes; Par l'aconitine allemande (Merck), meurt en trois quarts d'heure;

Par l'aconitine auemanae (mercs), meurt en trois quaris a neure; Par l'aconitine française (du commerce), meurt en une heure minze minutes :

Par la napelline (de Hübschmann), est pris d'un sommeil profond, non suivi de mort.

⁽¹⁾ Hottot. Thèse de doctorat.

De ces expériences souvent répétées et nous ayant donné, en nous plaçant dans des conditions différentes de température, de saison, des résultats analogues; il résulte que l'acountine cristallisée est plus active que toutes les autres substances comues sous le même nom et doit être considérée comme le vériable principe actif de l'aconit:

Que l'aconitine de M. Hottot, préparée par le procédé qu'il a indiqué et qui a été à pep près adopté par le Codex de 1866, est douée d'une énergie très-grande, mais toujours inférieure à celle de l'aconitine cristallisée:

Que les autres aconitines, ou substances extraites de l'aconit, ont une énergie très-variable et sont par conséquent d'un emploi dangereux, qui doit les faire abandonner absolument (1).

Nous arrivons donc à classer dans l'ordre suivant et d'après leur énergie ces différentes substances, dont nous résumons en même temps les caractères physiques distinctifs.

4º Aconitine cristallisée. — Tables rhombiques incolores (quelquefois cristaux prismatiques) sans eau de cristallisation, fixe à 100 degrés et formant des sels cristallisables;

2º Aconitine Hottot (du Codex). — Amorphe, blanche, pulvérulente, lydratée à 20 pour 100 d'eau, fusible à 80 degrés en se déshydratant pour prendre l'aspect d'une masse résineuse transparente, ne formant pas de sels cristallisables;

3º Napelline Morson. — Cristaux volumineux, d'aspect séreux. Beaucoup moins active que l'aconitine Hottot;

4º Aconitines du commerce. — Grande analogie de propriétés physiques avec l'aconitine Hottot ou du Codex; mais très-différentes de ces dernières par leur énergie, de beaucoup inférieure et variable;

⁽¹⁾ Quant à d'autres substances plus ou moins cristallières et livrées par les fabricants sous le nom d'écontières, il nous suffire, pour les faire rejeter, de citer après noe expériences celles qui ont été faites par M. Merch, l'habite par bicand de produite schniques, ser use substance cristallière qui se vendait à Landres, sous le nom d'acontière cristallière, à plus bas prix que l'acontiène morphe.

A cette époque (1868), M. Merck écrivait :

L'aconitine cristallisée envoyée de Londres n'est pas l'aconitine officinale;
 elle n'est que légèrement soluble dans l'alcool, l'éther, le chloroforme, qui sont les meilleurs dissolvants de l'aconitine officinale;
 ce que l'alcool bouillant en dissout cristallise par le refroidissement.

e Cet alcaloïde serait l'aconeiline ou la napelline. »

⁽Pharmaceutical Journal, octobre 1868. Traduct. Reveil et Parise.)

5º Napelline Hübschmann. — Amorphe, jaunâtre, d'apparence résineuse, soluble, alcaline, légèrement hygrométrique, insoluble dans l'éther et le chloroforme:

6º Aconelline de T. et H. Smith.—Matière cristallisable qui se forme dans la liqueur extractive aciduléede la racine d'aconit, préparée pour l'extraction de l'aconitine (procédé Hottot) et incomplétement neutralisée par le carbonate de soude. Elle cristallise, après un ou deux jours de repos, sur les parois du vase; elle semble par ses propriétés se rapprocher de la narcotine; comme elle, en effet, elle se colorce en rouge lorsqu'ou la mete no contact avec de l'acide suffurique contenant de petites quantités d'acide acotique; elle paralt, ainsi que nous l'avons déjà dit, privée de l'action toxique de l'aconit.

Différents auteurs ont écrit, sans le prouver, que nous sachions, que l'aconit contenait un principe narcotique. Nous ne pouvons encore nous prononcer à cet égard, mais nous rapportons l'expérience que nous avons faite dans le but de vérifier cette assertion.

Prenant 5 grammes d'extrait alcoolique de racine d'acouit préparé par nous, nous en avons retiré, par le procédé que nous avons fait connaître, toute l'aconitine.

Puis, en concentrant la solution contenant l'excès de bicarbonate de potasse, nous avons obtenu un nouvel extrait ou résidu, contenant; sauf alferation pendant l'opération, tous les principes de l'extrait alcoolique de racine d'aconit, moins l'aconitine et moins les matières résineuscs insolubles dans l'eau, déjà séparées par le filtre.

Desséchant ce résidu alcalin et le mélangeant, pour le mieux diviser, avec de la silice pure, nous l'avons agité à plusieurs reprises avec un volume de chloroforme assez considérable pour lui enlever ses dernières traces d'aconitine.

Reprenant ensuite par l'alcool ce résidu mélangé de silice, et faisant évaporer la nouvelle solution alcoolique, nous avons obtenu un extrait jaunâtre déliquescent.

Cet extrait contient encore une substance active. En effet, administré à un oiseau, il produit un sommeil profond de plusieurs heures, saus anesthésie, qui se termine par un réveil complet; à plus forte dose le sommeil est suivi de mort.

Ces effets sont-ils dus à une substance différente de l'aconitine (la napelline d'Hübschmann par exemple), ou à des traces d'aconitine? Cette question mérite, comme on le voit, une étude plus complète, que nous nous proposons de faire, et qui ne peut manquer de donner des résultats intéressants.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Effets du bromure de potassium employé en lavement dans les vomissements incoercibles de la grossesse.

La forme des vomissements liés à la grossesse est très-variable. Le plus souvent les femmes vomissent le matin en sortant du lit, et l'estomac reste en renos le reste de la journée. D'autres fois l'accident est irrégulier, ou bien survient le plus sonvent après les repas, sans qu'il en résulte un malaise sérieux. Dans une autre forme, qui commence à être plus ennuveuse, l'estomac repousse toute espèce de corps étranger : une goutte de liquide, une bouchée d'aliment arrivant dans la poche stomacale, provoque une révolte de l'organe avec ou sans mal de cœur. Dans ce cas, il survient souvent du dégoût, un certain amaigrissement, lorsque le trouble dure longtemps; en général, la santé de la femme est peu éprouvée. Mais parfois l'accident devient une véritable maladie : les femmes sont tourmentées par des nausées continuelles, qui ne leur laissent plus une minute de repos : constamment elles rejettent un mucus filant plus ou moins acide, dans lequel il y a quelquefois de la bile; l'estomac ne tolère absolument rien, même les médicaments. Les malades, car les femmes sont dès lors malades, s'épuisent en des efforts d'autant plus pénibles, que les forces ne sont pas ravitaillées. Alors surviennent des douleurs épigastriques et costo-diaphragmatiques produites par les secousses musculaires répétées, de la céphalalgie, de la fièvre, une irritation intense de la muqueuse des premières voies digestives, et si le calme ne revient point par une raison quelconque, les malades succombent dans le marasme ou avortent.

Les premières formes sont le plus souvent insignifiantes; j'ai vu bien des femmes expérimentées n'en faire aucun cas. Mais quand il s'agit de la dernière, qui est heureusement assez zure, le médeain est obligé d'intervenir et parfois se trouve dans l'embarvas. L'année dernière je me suis trouvé dans cette situation, et je crois utile de montrer combien le bromure de potassium, donné à haute dose, m'a rendu service, car il n'est pas indifférent d'avoir plusieurs cordes à son arc dans les moments critiques.

Le 23 octobre 1870, Mar X*** fut prise, durant le troisieme mois de sa seconde grossesse, de vomissements qui lui firent réclamer mes soins. Je la vis pour la 'première fois, deux jours après le début de l'accident. Mar X*** feinme dierepique, avait esprés tout d'abord pouvoir traverser cette crise sans que la médecine intervint. Elle était déjà pâle, anéantie dans son lit. Elle me raconta qu'elle detait tourmentée constamment, jour et unit, par des niassées qui ne lui hissaient aucun repos, et amenaient au dehors quelques mucosités blanchières très-acides par intervales.

Elle ne pouvait rien toldrer, pas même ume goutte d'eau. Elle accusait des doudeurs violentes dans l'estomae, la poitrine elle ventre, un violent mal de tête, un sentiment de hrâlmre le long de l'esophage, et des pulpitations de cœur intenses. Une soit assez vive, une constipation opinitàre completaient la série des symptômes. La malade était extrêmement souffrante, mais non découragée; car trois ans auparavant, dans le cours d'une première grossesse, elle avait en à subir une épreuve semblable, et r'en était très-bien trêce.

Il importait, vu la gravité des symptômes, de chercher s'il y avait là une cause spéciale capable de produire l'accident, la grossesse dominant l'étiologie générale. Le toucher, l'extmen au speculum, me permirent de constater que la matrice était dans un etat parfaitement normal. L'irritation de l'estomac étant consécutive à l'accident, et non point primitive, je fus obligé de diagnostiquer des vomissements réflexes, appelés autrefois nervenx ou sympathiques.

Après avoir vidé l'intestin par un lavement purgetif, nous conseillàmes l'usage de petits glaçons pour tempérer l'irritation, it as soif, le voinissement. Nous n'obtimes aucun résultat. Nous etimes alors recours à des potions opiacées et antispasmodiques. L'optium, la belladone, le hromure de potassium, furent rejetés comme tout le reste. Nous les donnâmes sous forme pilulaire, mais intuilement. Au lite de gagner du terrain, nous en aviotis perdu au hout du cinquième jour, car les vomissements devenaient plus fréquents, la fièrre plus intense et la faiblesse extrême, malgré l'usage de lavements répétés de bouillou.

Il me fallait à tout prix calmer rapidement ces troubles divers,

car sinon ma malade ou son enfant couraient de grands dangers. Pénétré de ce fait, que j'ai pu vérifier déjà plusieurs fois (1).

que les malades atteints de troubles nerveux profonds supportent des doses énormes de stupéfiants ou d'antispasmodiques sans danger, que sur ces malades il n'y a d'effet produit que par l'absorition de doses considérables de médicaments, le prescrivis des quarts de lavement au bromure de potassium, sans supprimer ceux au bouillon. Le premier jour, cinquième de la maladie, la malade absorba 6 grammes de bromnre; la nuit suivante fut plus calme, Le lendemain elle absorba 8 grammes, les vomissements furent moins fréquents et moins pénibles. Le troisième jour elle prit 10 grammes, la nuit fut parfaite et les vomissements dès lors devinrent rares. Les jours suivants, nous réduisimes la dose à 4 et à 2 grammes et nous cessames bientôt la médication. En trois jours, nous avions ainsi arrêté un accident des plus menaçants. La malade prit des gelées trois jours après le début de notre traitement et reprenait son existence habituelle la semaine suivante.

Ainsi donc le bromure de potassium, déjà si henreusement utilisé en médecine, neut encore, sous la forme d'injections rectales, rendre des services considérables dans l'accident particulier dont il est ici question. Depuis cette époque, nous avons eu plusieurs fois occasion de l'employer, dans des cas moins graves il est vrai ; nous avons toujours obtenu d'excellents résultats. Nous n'avons jamais ménagé les doses, que les malades ont toujours supportées admirablement. Dr GIMBERT.

Cannes.

SIBLIOGRAPHIE

Traité prutique et élémentaire de chimie médicale appliquée aux recherches cliniques; par M. le docteur Manu, pharmacien de l'hôpital Necker, licencie es sciences physiques. Un vol. in-18º, 390 pages. Paris, 1870, cher Asse in.

Ce traité de chimie médicale est plus spécialement destiné à servir de guide aux praticiens et aux étudiants qui, ayant les notions

⁽¹⁾ Un cuisinier atteint de delirium tremens aigu ne put avoir six heures de sommeil qu'après avoir absorbé i gramme d'opium en vingt-quatre heures. Une dame hystérique atteinte de folie puerpérale, n'eut un peu de calme qu'après avoir absorbé, pendant trois jours, 10 grammes de bromure de potassium.

les plus élémentaires de la chimie générale, ne sont que peu versés dans la pratique de cette science. Il leur enseigne les moyens de reconsalire et doser un certain nombre des principes minéraux ou organiques que contient l'économie, soit à l'état de santé, soit à l'état de maldiel. Les déails nombreux qu'il renferme pourront paraître inutiles aux personnes qui ont l'habitude dece genre de recherches, mais ils seront appréciés par celles qui ne sont pas familiarisées avec les manipulations. Pour répêter avec succès des expériences souvent délicates, on n'a qu'à suivre pas à pas les indications de l'auteur, à opérer exacément comme il indique, sans rien ajouter ni retrancher, et on arrivera lentement peut-être, mais sûrement au résultat chersée.

Il ne faudrait pas s'attendre cependant que l'on réussirait à reproduire ces expériences, quelquefois même les plus simples, saus
préparation prédable. Nous ne sommes plus au temps où l'on pouvait, comme Scheele, faire d'immortelles découvertes avec des tubes
et quelques verres sculement. Aujourd'hui. Avant tout, il faut se
procurer de nombreux et dispendieux appareils; l'auteur réclame
au moins les suivants comme indispensables dans l'emploi
journalier: une balance d'analyse sensible au demi-milligraume, des aréomètres, des flacons de densité, un saccharimètre
de Soleil, un hom microscope, un spectroscope. Il suppose qu'on a
également à sa disposition les réacifis qui se trouvent toujours
dans les grands laboratoires. Aussi, dès le début, son premier soin
dans les grands laboratoires. Aussi, dès le début, son premier soin
et d'expliquer longuement la manière de se servir de ces instruments, de décrire les opérations chimiques, les moyens de préparer
les réacifis et les purifier.

Après ces préliminaires, M. Méhu donne des généralités sur les matières albuminoides. Il s'arrête longtemps à chercher la nature du précipité que produit l'acide auxique dans les solutions d'albumine, et le rôle que les phosphates jouent dans cette précipitation; il insiste sur l'avantage de se servir d'acide phénique pour coaguler et doser l'albumine.

Il traite ensuite quelques points qui se rapportent à la composition et à l'analysedu sang, du lait, de la bile. Il décrit les procédés employés pour l'extraction des acides biliaires, leur dédoublement; il fait connaître les propriétés de la taurine, as formation artificielle et les résctions qui permettent de la découvir. Après l'examen des calculs biliaires, il parle brièvement des liquides séreux, et arriveà et dutier l'urine. C'est sur cette excrétion que l'archive. est entré dans le plus de détails; cette partie comprend à elle seule la bonne moitié de l'ouvrage. De nombreux traités ont été publiés sur ce même sujet dépuis quelques années; aucan n'offre, sur le modus faciendi, des analyses, des détails aussi complets, aussi circonstanciés que celui-ci; l'exposé du dosage de l'urée par le procédé de Liebig, par exemple, ne contient pas moins de douze pages. Les cas susceptibles d'ambarrasser sont prévus et expliqués. On peut en dire autant du dosage de toutes les substances. La fin du livre est consacrée aux calculs urinaires et aux substances qui se trouvent dans l'urine, lors de certains états pathologiques.

Cette analyse succincte de l'ouvrage suffit pour indiquer les divers sujets qui y sont traités; il nous reste à dire que l'auteur écrit dans un esprit exclusivement chimique. Il prend les substances telles que les contienent les difiérents liquides; il ne cherche à déterminer ni leur origine, ni le lieu, ni l'état où elles se touvent dans l'organisme, ni les transformations qu'elles éprouvent avant de s'éliminer. Son but est d'exposer les caractères suffisants pour arriver au moyen de les reconnaître et de les doser. Si quelquefois il rapporte plusieurs procédés, il a toujours soin de rejeter au second plan ceux qu'il regarde comme plus incertains.

On peut done suivre avec confiance les méthodes indiquées par l'auteur qui, on le sait, s'est déjà fait connaître par de bons tra-vaux. L'ouvrage que vient de publier M. Méhu sera non-seu-lement un guide sir entre les mains des dudiants, mais encore, comme nous le dissois en commenant, il est appelé à rendre de véritables services aux praticiens ; il as place marquée dans la bibliothèque des laboratoires de chimie.

Traité élémentaire de physique médicale; par le docteur W. Wund, professeur à l'Université de Heidelberg, traduit avec de nombreusse additions par M. F. Mosoren, professeur à la Faculté de médecine de Strasbourg, In-80, avec floures dans le texte, chez J.-B. Baillière et fils.

Peu de temps avant la guerre qui vient de finir, M. F. Monoyer entreprenait de faire consiltre en France le Traité de physique médicate du docteur Wundt. Essayer de condenser en un livre méthodique les matières d'un cours est une entreprise qui, en ellemême, mérite tous les éloges; mais il ne sufit pas de la tente pour réussir. L'ouvrage de Wundt, si le traducteur français ne lui du timurimé une allure nouvelle, edit trouté dificilement en Françe

50

des lecteurs. Il a élé réellement écrit jour l'Allemagne ; les noms de nos physicient et de nos inédeclus justement célèbrés qui ont le plus fait pour les progrès des applications physiques à la médecine, y sont cités avec une excessive solutiet.

M. P. Mönöyer, ei reidánt justice a la leiliative di doctour Wundt et à l'élévation scientifiqüe de soit öuvrage, a băsayê de remédier à ce definut en comblant les licunes qu'il polivait présenter, et a de plus largement dévelôppé les applications pratiques. Il arrive ainsi à constituer, sur les bases métholiques du professeur allemand, un travail presqu'e absolutiment pelsonnel et réflement franțais. Ed effet, le traducteur-commentacity anați pris când de teulerinte entre des crochets [] de qui lui est tout a fail pérsonnel, il est facille de voir que l'ensemble des addillois attivint presqu'e l'estidue du tivre pirimit! A chaque page, qu'elques plaréses ajoutées; une ligné, un inde seuletilent, vicinient dégage le selis ; des chapitres ettiérement nouveaux combloit de véritables licinier.

Au fond, l'application de la physique à la médecine comporte deux parties absolument distillètes : l'étude des lois générales qui régissent la matière, lois auxquelles l'organisme hilmain. en tant que matière, est soumis : l'étude des appaleils dui servent à la mise en œuvre des forces naturelles. M. F. Monoyer a parfaitement saisi des deux faces de son sujet et l'ouvrage offre, dans l'une et dans l'autre; des développements appropriés. Les démonstrations algébriques, qui s'adressent plus au constructeur et à l'ingénieur qu'du médécin, ont été rédifites aux proportions élémentaires. Au contraire, les principes qui oilt dirigé la construction de ces appareils compliqués, destinés à mesurer la vitesse du sang, la force d'impulsion des artères, la température du coros, la chaleur produite par l'activité musculaire ; les instruments appropries aux applications volta-faradiques et magneto-faradiques, ou à l'examen des cavités du corps humain, sont exposés avec un soin minutieux auquel se joint un grand luxe de gravures;

L'optique, si importante à étudier pour le chirurgien, est ici traitéé de main de málire, et l'oà seist qu'en cette părtie de lă physique M. F. Moinoyre est réeltemient dans son domaine particulier. Nous pôuvois en dire sistant de l'électricité, où nous retrouvous les appareils les plus noirievant: et les plus ingénieiux, lels que ceux de Tripier et de Duchemile (de Boulogiès), et le galvano-baus l'que therizilipe. Ajontois que des faicles Bibliographiques réciligés par fis. Moivere et placés à la suite des challytes, renviedit; sources ceux qui vetilent davantage approfondir le sujet dont il vient d'être trafté, — et, enfin, que les éditeurs h'ont rien négligé pour donnér au livre une belle exécution typographique.

BULLETIN DES HOPITAUX

SUR UN CAS D'ENCÉPHALOPATHIE SATURNIS, GUERT PAR LES IN-JECTIONS SOUS-CUTANÉES DE CHLORHIDRATE DE MORPHINE A HAUTE DOSE.

Le 4 octobre 1871, est entrée à l'hôpital Necker; salle Sainte-Thérèse, n° 3, service de M. Laboulbène, la nommée R*** Victo-

rine, âgée de dix-huit ans, polisseuse de ciractères.

Elle raconte qu'elle est sujette depuis environ trois ans à des coliques de plouble, dont la première attaque remonte au debut de son travail dans cette profession; elle fut soignée, à cette époque (1868) aux Enfants malades, service de M. Roget. Au télebut, son ouvrage consistait à « cisser les queues », c'est-à-dre à enlever avec les doigts les lavures, qui restent adhérentes aux caractères après la foute; mais, depuis la fin de mai 1871; elle stait occipe à limer les caractères; et qui produit une polissière très-abondete, et mailleurcusement les ouvrières n'étaient que très-imparfaitement profégées par un système de ventilation des jubs : insuffissitat.

Trois semaines environ avant son Entrée à Neckel, elle a cit de très-vives coliques, pour lésquelles elle a été traitée à l'hôpital Co-chii, service de M. Bucquio, supplée par M. Dujardin-Beaunietz; elle ne paraît pas, dans cette circonstance, avoir présenté rien de particulier.

L'urine, examinée avec soin à l'entrée de la malade, n'offre pas la moindre trace d'albumine, ni par la chaleur; ni par l'acide; elle ést assez abondante dans les vingt-quatre premières heures. Le 4 octobre: P. . 120.

On met la malade au traitement par le miel et la fleur de soufre ;

extrait thébaique, 10 centigrammes,

Elle ne se plaignait alors que de coliques assez fortes; mais elle signalait surtout de vives douleurs dans la masse sacro-lombiare et les muscles de la région postérieure du cou; la pression, loin de diminuer la souffrance, comier l'ont indique deriatins duteuris, semblair l'exaspérer; cependant, l'état général était des plus satisficients.

Le 7 octobre, à huit heures du matin, appelé en hâte auprès de la malade que je trouvé dans le coma, j'apprends que, depuis la veille, dix heures du soir, elle a eu cinq attaques épileptiformés pendant lesquelles on a va du trémblement des membres et de

l'écume aux lèvres. Révulsifs cutanés. A neuf heures et demie. M. Laboulbène assiste à unc nouvelle attaque : yeux convulsés ; mouvements cloniques des bras et des jambes ; renversement de la tête en arrière : apparition d'écume aux lèvres : la scène dure environ une minute et demie ou deux minutes, puis la malade retombe dans le coma. La langue porte la trace de plusieurs morsures. Purgatif: huile de ricin, avec 2 gouttes d'huile de croton tiglium. Vésicatoire à la nuque. Injection sous-cutanée, sur les côtés du cou, de 40 gouttes d'une solution au centième, soit 2 centigrammes de chlorhydrate de morphine. A une heure de l'après-midi. six nouvelles attaques. A deux heures un quart, trois autres; seconde injection de 2 centigrammes de chlorhydrate de morphine. A six heures du soir, la malade dort ; elle a encore eu unc crise à trois houres, mais elle a bien reposé depuis quatre heures, P., 108. L'examen de l'urine, obtenue en sondant la malade, n'a montré, par la chaleur et l'acide nitrique, qu'un léger nuage albumineux.

8 octobre. Garde-robes abondantes pendant la nuit; le purgatif n'a été administré la veille que vers cinq heures, la malade étant sans connaissance, mais faisant des efforts automatiques de déglutition. Ce matin, la connaissance est parfaite : la malade raconte qu'elle a eu besoin d'uriner toute la nuit sans y parvenir. Cathétérisme, P., 416; R., 24 (inégales) T., axill., 37°,2. Aucun souvenir de ce qui s'est passé pendant deux jours. Comme tisane, limonade avec 60 grammes de citrate de magnésie par litre. Julep, iodure de potassium, 2 grammes. Extrait thébaïque, 10 centigrammes. L'albumine est assez abondante dans l'urine. Soir, P., 120 ; R., 20 (?); T., 37°,2. Pas de nouvel accès.

9 octobre, P., 100; R., 20; T., 37 degrés, Rétention d'urine; cathétérisme à sept heures du matin. Il est à noter que l'albumine avait apparu dans l'urine avant les effets du vésicatoire. Trois évacuations la veille. On répète l'huile de ricin avec 2 gouttes d'huile de croton. Lavement purgatif des peintres. Limonade sulfurique. Une pilule d'extrait thébaïque (5 centigrammes) pour le soir. L'albumine a diminué de moitié à peu près dans l'urine. Soir : deux selles depuis le matin. P., 404; R., 24; T., 36°,7.

10 octobre. Deux autres selles; P., 108; R., 24; T., 36,9. Le liséré gingival, qui se voyait déjà le premier jour, est bien plus marqué depuis l'administration de la limonade sulfurique. Quelques troubles de la vue ; brouillard devant les yeux. Encore quelques douleurs dans les jointures et les muscles du dos. Limonade purgative ; deux pilules opiacées. Iodure de potassium, 2 grammes. Soir: P., 432; R., 32; T., 38°,4. La malade se plaint de souffrir sur les côtés de la tête; injection à la tempe droite de 20 gouttes de la solution morphinée, ou 1 centigramme de chlorhydrate de morphine.

11 octobre. Trois selles. Pas d'accidents depuis hier. P., 120 ; R., 44; T., 38°,2. Plus de mal de tête ni de trouble dans la vue; mais toujours des coliques et des douleurs de reins. Même prescription, plus le miel et la fleur de soufre. Léger trouble de l'urine par la chaleur et l'acide nitrique. Soir : P., 136; R., 36.

12 octobre. Cinq selles, Tonjours des douleurs. Même traitement, P., 412; R., 44; T., 38 degrés, Soir : P., 400; R., 48,

13 octobre. Ce matin, en se réveillant, la malade a constaté la disparition de la douleur dans les museles de la région postérieure. La douleur du ventre est heaucoup moindre. P., 120; R., 36; T., 38 degrés. L'albumine augmente dans l'urine. Soir : P., 104;

T., 38 degrés. L'albumine augmente dans l'urine. Soir : P., 40 R., 28.

44 octobre. Le pincement des museles droits de l'abdomen est toujours très-douloureux. P., 124 ; R., 44; T., 39; A. l'abhunine, en moins grande quantité que la veille. est toujours plus considérable qu'autrefois. Soir: P., 123; R., 50. La malade s'est un peu levée aujourd'hui ; quelques douleurs dans les jambes.

15 octobre. P., 128; R., 40; T., 37°,8. L'albumine augmente

dans l'urine.

16 octobre. P., 112; R., 60. La douleur de côté est plus vive. L'albiumine augmente d'une façon considérable. Şoir: P., 116; R., 52. La malade a été, le matin, fort effrayée par les eris d'une autre malade qui a subi une opération dans la salle.

17 octobre, P., 142; R., 32, Plus de douleur dans le dos. La pression des droits et des obliques de l'abhomen est encore sensible. La limonade an etirate de magnésie, suspendue pendant deux jours, est reprise anjourd his. L'urine contient bien moins d'abhumine; le trouble est très-léger par la chaleur et l'acide. Soir : P., 142; R., 36.

48 octobre. P., 124; R., 44. Demande à manger. T., 38°,2. Traces d'albumine. Soir: P., 120; R., 40.

19 octobre. P., 104; R., 40. Bain sulfureux. Très-peu d'albu-

mine Soir: P., 120; R., 36. Douleur dans l'oreille.

20 octobre. P., 120; R., 40. Ongles brunâtres après le bain.
L'urine, couleur de vin blane nouveau, ne renferme que des tra-

ces d'albumine. Soir: P., 112; R., 44. 21 octobre. P., 100; R., 36. On continue l'iodure de potassium et la tisane. Traces d'albumine; point de sucre; du reste, cette dernière substance n'a jamais été rencontrée dans plusieurs analyses aui ont défaites. Soir: P. 1420; R., 40.

22 octobre. P., 100; R., 32. Soir, au jardin.

23 — P., 400; R., 28. Soir: P., 412; R., 32. Léger frisson vers trois ou quatre heures.

24 octobre. P., 104; R., 24. Traces d'albumine. Soir : P., 112; R., 32.

25 octobre. P., 108; R., 40. Soir: P., 120; R., 28.

26 — P., 112; R., 40. Soir: P., 116; R., 36. Traces d'alhumine, le matin.

27 octobre, P., 408; R., 24, Soir; P., 442; R., 36.

28 — P., 108; R., 40. Soir: P., 104; R., 28. Il n'y a plus d'albumine.

29 - P., 96; R., 40. Soir: P., 120; R., 48.

30 octobre. P., 96; R., 40. Soir: P., 126; R., 44.
31 — P., 100; R., 40. Soir: P., 120; R., 48.
41 movember, P., 104; R., 40. Soir: P., 124; R., 48.
2 — P., 100; R., 28. Soir: P., 108; R., 44.
3 — P., 100; R., 48. Soir: P., 109; R., 32.
4 — P., 120; R., 44. Soir: P., 146; R., 32.
5 — P., 100; R., 48. Plus d'albumine. Soir: P., 128; R., 40.
6 novembre. P., 104; R., 48. Soir: P., 108; R., 40.

7 — P., 100; R., 40. Soir: P., 124; R., 36. 8 — P., 120; R., 44. Soir: P., 416; R., 32.

8 — F., 120; R., 44. SOIT: F., 110; R., 32. 9 — F., 116; R., 28. L'urine, examinée avec soin, par la chaleur et par l'acide, ne présente pas le plus léger trouble. Exeat. La malade doit chercher une autre occupation que le travail dans le plomb.

Retrixions. — Plusiegrs points, dans cette observation, paraissent intéressants à noter. Tout d'abord, nois dirons que la guérison paraît devoir être attribuée bien évidemment à la quantité considérable de morphine (à centigrammes) injectée dans l'espace de cinque heures. En effet, après quinze attaques convulsives épiliputiormes, et alors que les accidents semblaient tendre à évaspérer, le chlorhydrate de morphine, injecté sous la peau, procure une sédation rapide, un sommeil paisible, avunt que le vésicatoire ait pu produire son effet, avant que le purgatif éneraique qui a été douné ait pu être administré. Et cette action semble d'autant plus claire et plus utile à constater que, dans ce cas particuler, les injections ont été pratiquées comme moyen sérieux de traitement sur une malade qu'on pouvait regarder comme vouée à une mort certaine.

En second lieu, l'Opservation précédente paraît défavorable à l'opinion de M. le docteur Danjor qui attribuc (1) les accidents cérébraux saturnins à l'urémie, suite, selon lui, des désordres causés dans les reins par l'intoxication saturnine. En effet, nons ferons remarquer que l'albumine n'existait point dans l'urine de la malade, à son eutrée à l'hôpital. Ce point a été recherché avec un grand roin. Il est vrai qu'elle a apparu (bien qu'en taible quantie) après les premières attaques. Mais pourquoi n'explaquerait-on pas beautoup plus naturellement sa présence par le trouble qu'ont apporté, dans la circulation rénable, des accidents écrébraux si graves?

⁽¹⁾ Danjoy, Archives de médecine, avril 1864.

Le rein, d'ailleurs, était-il malade? Rien ne paraît moins prouvé; outre que jamais aucun symptôme n'a attiré l'attention de ce ôtié, l'urine, examinée au microscope, n'a offert à la vue ni débris des tubuli, ni leucoytes, e n'a présenté que de grandes cellules épithéliales payimenteuses à l'état normal. Pourquoi aussi la quantité d'albumine aurait-elle augmenté sensiblement dans la suite si le rein avait été malade dès l'aberd, quand il est constant que la malade marchait tous les jours vers la guérison ? Cette augmentation graduelle de la quantité d'albumine ne s'explique-t-elle pas d'elle-même par la gêne de la circulation rénale, gêne apportée par le trouble qu'ont subi les cettpres nerveus ?

En troisème lieu, nous ferons observer que, pendant les accès, le pouts, la respiration et la température out pars i publid descendre que s'élever. C'est ce dont on peut se convainnes en traçant la courhe dont nous avons indique les chiffres avec un soin tont partientier; cer jusqu'ai jour du départ de la malade, nois avons continué, matin et soir, cer recherches, étonné de trouver des chifres aussi cleyris, même après le repos le plus glasolu, et nous avons du finir par les admettre comme habituels chez la jeune fille qui fait l'obte de la présente communication.

> Ed. LABARRAQUE, Interne des hopitaux.

RÉPERTOIRE MÉDICAL

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Note sur l'emploi de l'ergot de s'eiglé contre la dysenterie Cette note à été prés'allée à l'Académie de médecine par N le proffesseur Gobler' au nom de N. Luton, professeur suppiéant de clinique lutérne, à l'Ecole préparatoire de Reims.

ue, à l'Ecole préparatoire de Relins. Lois d'une épidénale de dyseaterle, qui a règné à Relins vers la fin de l'été déraiser, et qui n'est même pas entore entiterement éteinte, fai employé contre cette maladie, avec des succès divers, la plupart des moyens antidysentériques réputés les plus efficaces.

Birn qu'en somme notre épidémie n'ait pas eu un grand caractère de gravité, et que la guérison des malades art cte la regle, il m'a paru que, dans le nombre de cas, l'action médicamenteisé n'avait pas êté très-évié déuté, ni le soutagiment l'apille. Diplus quelques personnes, surjout parmi les plus agées, ont succombé. Il a'était donc pas superfu de rechercher si une nouvelle medication

Il a ctatt donc pas superiu de rehercher si in nouvelle midicațion chercher si mouvelle midicațion de la construit de la construit de la construit de adultăți plus sultificialist. ci îl plus cusla fius de melrorritație el de dysculerție, vint me fourul riocassion d'esis que la seigle ergote, dont l'emploi țiali si rationari lei, si minipia coltre si des dest affectious cestistaries. Il se cele tres-favirishiemat, dis promiér coup, et que, "aussiói! les promiére coup, et que, "aussiói! les promiére doșes du médicimpet donces, și se produisit une période de constipation qui ne dura pas moins de quatre à cinq jours.

Cet essai, répété ensuite sur des cas de dysenterie simple, amena toujours, en fort peu de temps, d'abord de l'amélioration, et bientôt une guérison définitive.

J'ai donné l'ergot de seigle en poudre jusqu'à la dose de 5 grammes par jour, divisés par prises de 50 centigrammes. J'ai également prescrit l'ergotine, soit en piules, soit en potion, aux mêmes doses et avec le même avantage.

Deux ou trois jours suffisent ordinairement pour un traitement complet. Dans les cas graves, il faudrait sans doute une action plus prolongée.

L'ergot de seigle ne s'attaque pas seulement à l'étément themorrhagique de la dysenterie, mais bien à la maladie totale: les decrétions glairvasse, les éperientes, les coliques, la fièrre, sont également atteintes, et cels des tes premières heures du traitement, de des des des des des des des des la fiel de la fiel prompie qu'energique; la maiade, qui est une femme âgée, n'a consonné que 6 grammes d'ergotiue en

deux jours, et a guéri

Le nombre des malades cher lequels la présente médication a est mise en usage n'est pas très considerate un superiorie de la production de la companie del la companie de l

De l'emploi du cautère actuel dans le traitement de la tuberculisation du texticule. M. le professeur Verneuil a appelé dernièremen l'attention de la Société de chirurgie sur cette question de thérapeutique chirurgicale.

Les malades qui ont des tubercules daus le testicule passent un temps très-long dans les höpifaux, suppurent longtemps, s'y épuisent le plus souvent, et, quand il leur arrive d'en sortir améliorés, ne tardent pas à y reuter dans un état pire qu'ils

n'étaient lors de leur sortie. Pour améliorer plus rapidement ces malades et rendre plus court leur séjour à l'hôpital, qui leur est nuisible, M. Verneuil a pensé à un moven qui a été mis en pratique par Dupuytren et que l'école de Lyon a préconisé depuis. Dupuytren avait recours à la potasse caustique; à Lyon, Bonnet employait le chlorure de zinc qu'il introduisait sous forme de fleches dans les trajets fistuleux. Le chirurgien de Lariboisière donne la préférence au fer rouge. Depuis quelques aunèrs, il a traité de cette manière six malades, il se seri, pour cette opera-tion, du cautere olivaire effile qu'il plonge à 3, 4 ou 5 centimetres. La réaction qui survient à la suite est faible, l'eschare tombe, la détersion se fait promptement et les trajets ne mettent pas pius, en général, de trois ou quatre semaines à se fermer.

Aujourd'hui, au lieu d'ouvrir les abcès tuberculeux avec le bistouri. M. Verneuil les ouvre avec le fer rouge. Dernièrement il a ouvert deux abcès et en même temps il a plongé le cautère dans des hosselures trèsdures. Un jeune homme présentant les attributs extérieurs de la constitution tuberculeuse, entra à l'hôpital Lariboisière avec un testicule tuberculeux criblé de nombreuses fistules. dont M. Cusco fit l'abiation; à ce moment l'autre testicule était sain. Mais bientôt celui-ci se prit à son tour, devint volumineux, bosselé, et il s'v forma cing ou six fistules. Ce ful dans cel état que le malade entra dans le service de M. Verneuil qui, se souvenant d'une discussion à l'Académie de médecine où l'on avait montré l'importance de conserver un testicule malade, bien qu'inutile, un testicule moral, en un mot, pratiqua cioq ou six cautérisations ; au bont de deux mois, l'amélioration était considérable et il ne restait plus que deux très-petites fistules donuant un

lèger écoulement séreux. En résumé, sachant que les fistules tuberculeuses du testituels sont extrémenent longues à guérir, quand clies guérissent, par les moyens ordinaires, de qui entraîne comme conséquence une déférération problem de la contraîne comme conséquence de la contraîne comme conséquence une déférération problem de la catricition n'est pas une opération radicale dans est buberque la catricition n'est pas une opération radicale dans cette madaire, misoufelle fraîtave pos la tuberque production de la catricition n'est pas une opération radicale dans cette madaire, misoufelle fraîtave pos la tuberque de la catricition n'est pas une opération radicale dans cette madaire, misoufelle fraîtave pos la tuberque de la catricition n'est pas de la catricition de la catricitica de la catricita

lisation dans les autres reganes. M. Verneuil a cherché dans la custirisation, telle qu'll la paratique, le acticelles quand bles même il devrait excitelles quand bles même il devrait s'en reproduire d'autres semblables au hout de quelque temps, ce qui vent. Il a pu se convainere que cette vent. Il a pu se convainere que cette portation est innoceate, qu'elle accélire la guériton dans les cas moyens, celle accélire la guériton dans les cas moyens, etc. Il a pu se convainere que cette portation est linnoceate, qu'elle accélire la guériton dans les cas moyens, celle accélire la guériton dans les cas moyens, de les modes de la concelle de la consenie de la conleta de la

Nouveau procédé de tral-tement de l'hydrocèle et des kystes. M. Monod a fait à la Société de chirurgie une communication sur ce suiet, dont voici une courte analyse: La cause immédiate de l'accomulation de sérosité dans les poches normales on les kystes réside dans la prédominance de la sécrétion sur Pabsorption; le traitement doit avoir pour but de rétablir l'équilibre rompo. Je fus consulté, il y a trois ans, par un individu qui portait un goltre volumineux; je diagnostiquai un kysto du corps thyrolde ; pour confirmer ce diagnostie, je fis une ponction avec le trocart explorateur. et un liquide citrin s'écoula, Quand le kyste fut rempli de nouvcau, je pratiquai la petite opération suivante: A l'aide d'un trocart à hydrocèle, je tire une cuillerée à café de sérosité. et j'injecte quantité égale d'alcool à 40 degrés, Bientôt la tumeur diminua de volume. Quinze jours après. je lis une autre injection; le peu de liquide que j'avais retiré était plus lonche que précédemment. Un mois après la résolution était complète. Le malade est gueri depuis trois ans.

Un malade vint relelamer mes soins pour une hydrockle; fenlevai résa-peu de sérosilé et l'injécat i résa-peu de sérosilé et l'injécat al la tumeur avid foinimet ; je fis une deuxième opération ; quiture jours parès, une troisième. Mon malade est complètement guéré depuis dix nois. malade est complètement guéré depuis dix nois. mines peut de liquisé citrin et l'injecte à roume de liquisé citrin et l'injecte à roume de deux autres, peut vaquer d'icoération. Qu'elquese jours après, ie l'opération. Qu'elquese jours après, ie

fis une autre ponction qui amena la disparition complete du liquide. Enfan, dans un dernier cas qui m'est fin, dans un dernier cas qui m'est du volume d'un cant de poule ; je fis la ponction et l'injection; dans la pource je marchi pendant une heuve blement, mais it n'a pas complètement dispare. Par le proccèd que j'emplote, par l'emplote, par le proccèd que j'emplote, par l'emplote, l'emplote, par l'emplote

Guérison d'une tumeur érectile par la galvanocaustique chimique. Une en-, agée de quatre fant, Louise F ... mois, portait à la paupière inférieure de l'œil droit une tumeur érectilo du volume d'unc grosse aveline ; la peau ne participait à la dégénèrescence que dans une petite étendue : quand l'enfant criait, la tumeur se gonflait fortement, l'affection n'était pas stationnaire; à la naissance de l'enfant, la tumeur n'avait qu'un volume insignifiant, qui a peu a peu augmente, saus toutclois que la marche du développement ait été ra-

pide. Le traitement, commencé le 28 janvier 1871, a duré environ six mois. La cautérisation électro-chimique a été répartie en cinq séances. L'opéra-M. le docteur Monover, s'est servi de la pile portative de Stohrer ; huit à douze éléments suffisaient à produire l'effet voulu, quand la pile fonctionnaît bien ; il eût même été dangeroux de dépasser ce nombre, sous peine de cautériser trop vivement et d'exciter de trop fortes contractions musculaires à chaque variation d'intensité du courant. C'est à l'électrode positif seul que M. Mo-noyer a eu recours pour cautériser la tumeur : il ohtenait ainsi les résultats que donnent les caustiques acides. c'est-à-dire à la fois coagulation du sang, cautérisation et rétraction des tissus. Dans ce but, l'électrode positif était représenté par quatre alguilles de platine qu'on implantait dans la tumeur on avec lesquelles on traversait celle-ci de part en part, suivant les circonstances. L'électrode négatif, terminé nar un large bouton de charbon de cornue à gaz, était appliqué sur la peau du front ou de la joue, mais séparé de la membrane cutanée par une rondelle d'amadou imbibée d'ean salée, afin d'éviter l'action caustique des algalis qui se purtent au pole négatif. A peine le circuit étaitil formé, que la peau se rétraciait tout autour de la piqure de chaque aiguille, et indiquait ainsi le passage du courant. On nouvait suivre la marche de la cautérisation en observant l'auréole rougeatre qui ne tardait pas a se développer autour de chaque aiguille et à s'étendre circulairement au fur et à mesure que l'action caustique gagnait en étendue; au buut de quelque temps, des bulles gazeuses d'une ténuité extrême veusient, en s'échappant entre les parois des aiguilles et la peau, former une petite conroune d'écume blanche. En genéral. l'opérateur s'arrêtait quand l'auréole rouge atteignait de 1 à 1 milli-

metre et demi.

In mois après la troisième séance,
la tumeur etait complètement affaissée, excepté au ceutre, où s'élevait
exore une saillie de la forme et du
volume d'une lentille; la peau susjaceute avait une couleur rouge lie de
vin. A la périphèrie de la tumeur ap-

paraissaient encore des vaisseaux en voie de développement.

La dernière séance eut lieu le 25 iuin 1871; des vaisseaux se montraient encore à la p riphérie de la tumeur et semblaient menacer de la récidive ; sept piqures circunscrivirent le siège du mal, et la cautérisation fut poussée un peu plus lain que les fois précédentes. Le 24 juillet, les eschares étalent entierement éliminées; on ne remarquait plus trace de tument ni ne tissu érvotile : les cris de l'eufant de produisaient aucun sunievement de la peau, à l'endroit où avait siegé le mal, et, fait important à noter, la paupière ne présentait pas la moindre tendance à la formation d'un ectronion: le seul indice qui persistait encore consistait dans une coloration rouge de la peau à l'endroit soumis à la cautérisation.

M. Monoyer se proposait de présenter à la Société la jenne opérée; mais celle-ci a socombé, le 30 juillet, a une attaque de choléra infantle. La gaérison parfaite de la tumeur n'en est pas moins burs de doute. Compte rendu de la Société de médecine de Strasboure.

REVUE DES JOURNAUX

Amputation du pénis par la galvanocaustie. Les applicalions de la galvanocaustie sont acluellement soumises à l'épreuve de l'experience. On consultera avec intéret le travail que nous analysons, car il se rapporte à des cas dans lesquels l'emploi de la galvanocaustie a été des l'origine indiquée comme moyen d'éviter la pyonèmie et les hémorris-gies. On remarquera que la pyoné-mi- a été observée, mais que la fievre traumatique n'aurait pas été observée, ce qui s'explique peut-être par la nature même de l'action galvanocaustique qui a pour résultat une simple mortification linéaire. Ces exemples plaident en faveur de la galvanocaustie sans prouver qu'elle offre une immunité contre la pyohemie.

L'auteur, le ducieur Zielewicz, traitain à tund de l'amputation du penis et des maladies pour lesquelles on pratique cette opération, a fait une etude basée sur cinquante cas d'amputation du penis par l'anse coupanne galvanocaustique. Il a furmule les conclusions survantes;

Les affections pour lesquelles on a

opéré étaient pour la plupart des carcinomes; dans un cas il s'agit d'une tumeur papillaire considérable, et dans un autre d'une gangrene de l'organe. Sur les cinquante cas opéres, il v a en huit morts par puohémie. Cette complication a son origine dans la vascularité du tissu cellulaire du pénis, dans les veines du col vésical et de la région prostatique mais aussi dans les conditions huspitalie res, tous les cas de pyohèmie étant, survenus à l'hôpital. Il ne s'est produit d'hémorrtragie dans aucun cas. Après l'amputation par la gaivanocaustie, la fievre traumatique ne s'est pas montrée. La contraction consécutive de l'urifice urethral a été la même que dans les amputations ordinaires. L'age des operes, connu dans quarante sept cas, se distribuc de la manière suivante: l'au dessuus de imaliere survante: 1 au dessuis de lingt ans, 6 entre trente et qua-rante ans, 15 entre quarante et cinquante ans, 15 entre cinquante et soixante ans, 7 entre soixante et soixante et dix ans, et 5 entre soixante et dix et quatre-vingts ans.

Le docteur Poland, qui analyse ce

travail dans la British Fand or . Medic. Chir. Geview, juillet 1871, y ajonte les résultats obtenus à Guy's Hospital dans cing cas d'ampulation du nenis par la galvanocaustie, en 1869 et 1870. Dans tous ces cas, il s'agit d'épithéliomas, l'âge des opérés étaut quarante - deux, einquante et un, soixante et un, soixante-sept et quatre-vingt truis ans. Dans le dernier cas. l'excision de la tumeur fut faite en janvier 1869, mais il y eut recidive, et une nouvelle operation par le galvanocautere; en décembre 1860, il y cut une seconde récidive, et une troisième amputation avec l'anse cunpante, en uctobre 1870 Dans aucun cas il n'y eut d'hémorrhagie. M. Bryant a enleve un cancer du penis chez un malade agé de soixante douze ans, et dont l'apparition datait de quatre mois. Il ne s'écoula pas une guutte de sang, à la suite de la section par l'anse coupaute. Dans celte opération l'urethre avait été incisé, et les bords renverses après l'amnutation. Le malade fut revu deux ans plus tard, il paraissait gueri, et l'oritiee urethral remplissait bien ses fonctions. (Langenbek's Archiv, et Gaz. hebdomud.,

Traitement du phagedenisme des chancres, just lo canni bre en pondre. M. lé deteur Raudoint, de Réines, s'inspirait des faits publies par le viocteur Actie et dout nous avons brivement rendu compte, a ci l'idée d'employer le campire polyerisé dans le traitement des chairers bhagedeniques. Les résultais en le des plus satisfalsants d'après la note qu'il en a publiée et que nous lui empruntous.

se le Da fortier dernier, juvals della fraite un kantere plangheining parl tonte sortes de mayoria. (Via servenitaria parl tonte sortes de mayoria. (Via servenitaria parl tonte sortes de mayoria. (Via servenitaria de la constitución de parte de fort de de palace, parl tonte de la constitución parter de la constitución de la constituci

poudre de eamphre, appliquée sur l'ulcère et recopurerte d'un plumasseau de charpie fine. Or, dès le surlequée main de la première application, topie douleur avait cessé, l'inflammation éjait tombée et des bourgeons eharuus apparissaient au millieu de la matière grise. Iluit jours après, la plaie était complétement à la période

de réparation 4 2º Dans le mois d'avril, j'eus à traiter un vénérien qui était dans ur état horrible : gland triplé de volume. entièrement recouvert jusque derrière la couronne de matière grisatre avec suintement felide et saujeux, - prépuce énormement ædématie et par-seme de potits ulceres également uhagédéniques, mais sénarés entre eux par de la peau saine. - Get état qui s'aggravait tous les jours durait denuis environ un mois. Or, ici encore, une modification rapide de l'ulcère a cté obtenue dans l'espace de cinq jours avec le simple pansement à la poudre de camplire, à la grande satisfaction du malade si heureusement delivré de douleurs insuppurtables : quinze jours après la guérison était complète.

« 5º Enfin je viens d'obtenir un succès du même geure chez M. X** officier d'artitlerie, arrivé de Paris le 11 du présent mois, apres y avoir été traité depuis le 27 juin par les moyens ordinaires et variés, mais sans succès. A son arrivée à Rennes, le 11 août, la plaie était de la grandeur d'une pièce, de cinq francs en argent, avec les caracleres les plus tranchés du phagedenisme, et aujourd'hui, 19 sout, la transfurmation ubtenue est dejà telle, que non-seulement toute trace d'état pultace a disparu, mais encore le bourgeonnement s'est fait si rapidement qu'aujourd hui, après neuf jours de traitement, la plaie se trouve réduite aux dimensions d'une piece de cinquante centimes, » (Abeille méd., 1871, nº 27.)

Gangrène sèche de l'ayanthr as produite par un apparet eumpressit. A l'hiphial Sintrett compressit. A l'hiphial Sintrett compressit. A l'hiphial Sintquelque l'ampanieret pralique et de nature à frapper vicement l'esprit des jeunes chitregiesa. Il s'agissait d'un petite fille de douze ans atteint de pangrene sèche de la main et de l'avant-bras, d'un spir de chartos, était colle sur d'un spir de chartos, était colle sur le squelette, et un large et profond sillon séparait les parties vivantes de la partie morte. Cette enfant avait été stieinte quelques jours auparavant d'une fracture de l'avant-bras, pour laquelle on avait employé un appareil se composant de deux attelles et d'une bande.

Bes la sult qui saivit l'application de l'appreil, l'enfant éproura de vives douisers, et la mère consultant d'nouveau le médecin, celei-1, de la consultant d'appreil, l'est en la consultant d'application de la consultant de l'application de la consultant de la consultant de l'application de la consultant de l'application de la consultant de la consultant de la consultant de la consultant de l'application de l'

M. Tillaux a profite do cette circustance pour rappoler aux élèves tous les dangers d'une compressions circulaire étable sans précaution sur un membre atteint de fracture. L'orsque le membre fracture est l'avoir la cute concer colonière de vigilance, car une compression, même légère, car une compression, même légère, fine avec des attelles de bais, oterfisie avec des attelles de bais, oterfisie avec des attelles de bais, oterfise avec des attelles de bais colonière de vigilance, car une compression, même legère de la surbres radiale et cabilité de le legite une carrière radiale.

L'enseignement pratique qui rescord de ce list et qu'il faut lever l'apssort de ce list et qu'il faut lever l'apsdébut, surtout lorsque l'on applique une bande circulaire. Des handéeltes de dischyton, respectes l'une de l'aurec, convienant beaucoup miseux dans rec, convienant beaucoup miseux dans surveiller à chaque instant l'état de la se plaint d'éprouver une douleur vive peau; de plus, assibit qu'un appretil quelconque, un dessons d'un appretil quelconque, vingt-quaire heures suffisent à produire une plaque de gaugèren a seset

eiendue.

Considérant que le travail de séparation des parties molles était conplérement effectué, que le squelette
seul établissait la confinuité entre
les parties mortes et les parties virvantes, que l'enfant ciait toujours en
proie à de vives douleurs, produites principalement par les tractions
cerrecées sur la plaie par l'avant-bras
cerrecées sur la plaie par l'avant-bras

sphacelé, M. Tillaux proposa à la mère de compléter l'amputation à l'aide d'un simple trait de seie, mais, dans le vain espoir de conserver encore la main de son enfant, la mère s'y est refusée. (Gaz. des Hóp., 1871 n° 216.)

Note sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques du chloral. Cette note est un compte rendu, par le docteur Davreux, du mémoire académique de M. le docteur Willieme (de Mous). Elle contient une revue succincte des principanx travaux sur le chloral, et le résultat de onze expériences faites par M. Willieme, qui établissent une fois de plus que le choral est à la fois un agent hypnotique, amyosthenique ou myoparalytique et anesthésique Au point de vue thérapeutique, M. Willieme n'admet comme seule contre-indication bien positive que l'irritation des voies digestives. M. Da vreux est moins confiant: pour lui, le chlural administré à faible dose, 1 gramme à 16750, est excitant; il accélère la circulation et peut produire une excitation cérébrale qui, dans certains cas, va jusqu'à l'ivresse. Dans ces conditions, dit M. Davreux, si le chloral a été donné à un malade atteint d'une affection organique du cœur, du poumon ou du cerveau, il est rare qu'on n'ait pas à regretter plus ou moins d'avoir eu recours à son intervention. Chez des malades souffrant du cœur, on peut voir sur-veuir de la dyspnée, de pctits accès d'asthme. Même effet se produit chez les phthisiques. C'est pourquoi le chloral même à doses légères ne convient pas à tous les malades. Il reste d'ailleurs des indications trèsnombreuses de son emploi comme hypnotique, antispasmodique et anesthésique.

Comme anesthésique, on pourrais étendre l'usage du chloral à pelité dose, soit 1 gramme à 1r50 à prese dre en quelques heures (deux à cinq), pour citier certaines deux deux pour citier certaines de la comme de scription de la comme de la comme de scription de la comme de rifesa du chlora d'anni accondentement, d'est de la comme de la comme de la comme de doses, on peurra au moins d'insinuer les douleurs.

Comme antispasmodique, le chloral

comprend des indications bien connues en France, dans la coqueleche, le tétanos, le delirium tremens, chec les aliénés. M. Davreux en signale une nouvelle que nous citerons, c'est la spermatorrhée. Dans un cas où le maladé étali depuis deux ans atleint de spermatorrhée vraic, ayant amené un affaiblissement très-grand, le chloral à la dose de 5 grammes en deux fois, le soir, a amené promptement la guérison. (Gaz. hebd., 1871, nº 11.)

VARIÉTÉS

Anchylostome duodénal (1),

ENTOXOAIRE TROUVÉ CHEZ LES SUJETS ATTEINTS DE L'ANÉRIE DES PAYS CHAUDS;

Par M. le docteur DELIOUX DE SAVIGNAC.

Un nouvel entozarire a été récemment découvert chez l'homme, dans le docéeum et dans les portions supérieres de l'intesting gélé; c'est l'anchy-lostome deucéeum, et dans les portions supérierers de l'intesting gélé; c'est l'anchy-lostome deucéenal, de l'ordre des nématoides, signalé pour la première fois par morrie de pneumonie. Quelques années après, les docteurs Pruner, Billiars et grienger l'Onservent en Egypts. M. Grieninger probarrèvent en Egypts. M. Grieninger probarrèvent et Egypts. M. Grieninger probar faus et étude spicial est tirlibas à cet entonouire une maidéie propre au pays dans lequel II l'observait et eu d'ul nomme Afonnes d'Envois

Le specimen que je présente à l'Académie um été donné par M. le docteur Louis Vincent, modécie de première classe de la marine, qui le tenait d'un midecia excepat à Baya, au Brésil. Or, d'après les renseignements qui mont été transmis, l'acadeplateus essrii tris-fréquent chez les individus atteints d'anémie tropicale. L'academie acquérant sous les tropiques une gravité dont on an pas idée en Europe, il n'est pas surprenant que l'on ait cu, dans les contrêtes instructions de la constitue de l'academie d'examiner des cadevres d'andché trouve par containes dans le dondeum. Cett a milit a étrouper de containes des se dondeum. Cett a milit a étro que l'ou vérifie s'il se reproduit également sur d'autres points de la zope dite des pouz-chauds.

L'anchylostome est-il cause, effet ou simple coïucidence dans l'anémie des pays chauds ?

Pour M. Griesinger, Il est la cause de la chierose d'Egypte, comme agent producteur des hémorrhagies instellantes, à la suite desquelles cette chlorose ou pluté cette antinie se manifeste. En effet, les archylestomes, vériubles sangsues en ministure (ils r'ont que 8 à 10 millimiteres de longueur), se cramponent à la muqueus intestinale en y endospant leur tile armée de dents jusque dans le tissa conjonotif sous-muqueux. De la résulte un écoulement de sang minine pour cheque morarre, mais constituant, par on resouvellement la tossmultes que morare, mais constituant, par on resouvellement la toss-

⁽¹⁾ Note lue à l'Académie de médecine, dans la séance du 19 septembre 1871.

sant et par le nombre des morsures, une hémorrhagie susceptible de débiliter profoudament les sujets.

M. Davaine, à qui moss devons un très-intéressant article sur cet éconozier dans le Dictionanire receptopétique des tecinece médiciles, nie trouve par la question suffissamment jugée, au point de vue étiologique, et ju partiges nou suix. Les influences climatriques un parsissent suffissantes pour produire l'anémie tropicale, que les sévices de l'anadylostome contribueraient actionant à agressive de l'anadylostome conditions avaient décerminée par l'anchylostome conditions. ¿creat la découvrée qui a mémie décerminée par l'anchylostome conditions. Je conditions avaient de l'anadylostome conditions avaient de l'anadylostome conditions avaient de l'anadylostome de l'anadylostome conditions avaient de l'anadylostome de l'ana

Il n'y a done, à vrai dire, quantà préseni, que le fait brut et non dépouver d'intérit de l'exèrence d'un nouvel entanosite lineatiai, dont la réstitué avec la pathogénie reste à déterminer. Il fast sans doute en tenir compte à l'avenir dans l'ancient, et surteut dans Fancient des pays chands, puiquer de la qu'il s'est spécialement presenté. Il fautra sunsi, désormais, luvequ'une hémorphagie lustichaise es manifischer assa cause apprécialité, se démindre le sen anchet assa cause apprécialité, se démindre à les mandres de ligasotie, et rapportant à l'action de oss notocaires un fluis de sans gar l'aissa attriuné à four suitre lesion. C'est ainsi, pie cemple, m'a-can assuré, que, la firefait l'històritagie inclusion provoquée par les anchylostomes a pafois d'êt prise pour une dysactive hémorrhagique; creur d'utant plus assexuable que cette fornée de spession de la rapporte ail a l'action de la rapporte ail a l'action de la rapporte ail a l'action de la rapporte d'autorité pas excusable que cette fornée de spécie de la rimodère caractéristiques.

Les anchylesteines du dondemin prêtient donc à des considérations importantes d'étalogies, de publogêtie, de seimbologie. Comme ils sous encerotantes d'étalogies, de publogêtie, de seimbologie. Comme ils sous enceroceouss, quoisçu'ils aleut été bien décrite par les auteurs que j'al cités, par penalètre atties en offrant exex qui el mont été renis soit pour servir à des veilles étades zoologiques, soit pour être déposés dans les collections de l'Atadémie et de la Fesuité de médecient.

Pocions en fonte emaillee, leur effet toxique;

Per M. Stanislas MARTIN.

Le hasard, ce grand maître dans les découvertes, va encore une fois rendre service à l'hygiène publique.

Ayant brisé la capsule en porcelaine dans laquelle nous préparions nos limonades au citrate de magnésie, nous crûmes pouvoir la remplacer en nous servant d'un pellon en fouje énaillée; notre solution terminée, nous vimes avec étonnement que l'acide citrique avait mis à nu le métal, que l'émail svait disparc.

Graignaut un accident, nous avons refait notre solution dans d'autres conditions; bien nous en prit, puisque l'examen chimique nous a démontré que cet émail était presque cutièrement composé de carbonale de plomb. Aujourd'hill, on trouvé dans le commèrce des usteisslées de hiénage d'un nouveau genre : ils sont en foate ou en fer battu, recouverts inférjeurement d'un émail et d'un endait vitrifié; on en fabrique en France, la Belgique nous en extédie, nous en exportons d'immenses quantités dans les colonies.

Une loi débté dix merchaids de via, die bitèr et de clier de se serviulau la pirparanion où le mesurage de l'éra; liquisté, è vajeé în ploite; rille presert de surveiller l'Allage des étameurs. Pourquiel ne comprendrait-élle pas l'endait dont ou se sert pour les poéliens es fontes ariquele on donne les impropre de fonte finishifée; ce vase, disseu les marchands, est destiné à charifre labil; si on delire qu'il pareir d'infaire soughe; ji faut prantre coire ex virinfié et dont le prix est trois fois plus élevé. Cette réposse n'a pas boroin d'être commender.

Dans quel embairas; dans quel chagrin nous nous trouverions aujourd'hui, si la limonade, occasion de cette note, avait été administrée à notre malade.

Nous engageons les médecins, qui sont presque toujours les amis de leurs clients, de prosérire dans les familles le poéton en fonte émaillée; la même recommandation pourra servir aux pharmaciens.

ENQUÉTE SUR LES PAITS IMPUTÉS AUX MÉDICINS ALLUMANDS PENDANT LA OUERRE. — Nous sommes priés de reproduire la note suivante:

La Sustifié le nielection du departement de la Scine, xvant de prendre sinedécision sur une proposition qui lei a été présente riscitavement à sembrès et à ses correspondants allemands, a voule être aussi bien renseignéesque possible sur les falts et les giscements des médecines de l'allemagneciant les doulouresues épresure que la France vient de traverser. A cet effet et le a nomuné non commission d'enquête composée des honorables conféries SIS. L. Gris, son président, Aitoniti Mèritis, Voisin, Léfaier, Ain, Forget Charitres, Durazione.

Cette commissellus fait un appel pressant a toute personne qui pollira lui fournir des renseiguements précis et caacis sur la conduite des médieci is allèmands pediant la guerre, au iriple pollit de vue de la science, des malades et des mediecins français.

Interprise en ceia dei sientiments de la Société qu'esté hepéréceile; la Cominisión ne veut agir qu'avec la plus lopial impiratible. Ells éccellitris donc et emploiers dans sois rapport tois les decements qu'il si seroit adressès, qu'ils socia travirables ou défouventées suit médécisis alleminible. La seule bestinique de cette, c'est que ses documents soint ainderes; althéligidés, sècompagnés autant que possible de preuves et de témoiguages, afin qu'ils restent à l'abri de toute contestation.

Les documents peuvent être adressés aux bureaux de l'Union médicale, rue de la Grange-Batellère, 11.

PAULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG. — M. le profésseur G. Tourdés a adressé le 27 octobre à M. le rédactent en chef du Monifetir universel la lettre suivante:

Monsieur le rédacteur en chef,

Vous avez inséré dans le Moniteur du 26 octobre une note sur la Faculté de médecine de Strasbourg; cette note est ainsi conque: « Les professeurs de l'ancienne Faculté de médecine de Strasbourg se sont, sous la direction du docteur S^{***}, constitués en société particulière pour continuer leur enseignement, etc. »

Les renseignements qui vous ont été donnés ne sont pas exacts. Notre Faculté de médecine reste française. Deux professeurs seulement ont ouvert leur cours à Strasbourg; tous fics autres se sont mis à la disposition du ministre de l'instruction publique, prêts à reprendre leur enseignement en France, si

leurs services sont encore jugés utilés. Veuillez, mousieur, accurallir cette rectification, et recevoir l'assurance de mes sentiments hien dévoués.

G. Tourdes,

Professeur de la Faculté de médecine de Strasbourg, Membre correspondant national de l'Académie de médecine de Paris-

HOPITAL DES ESFANTS MALARES. — M. le docteur Henri Roger, professeuragrégé de la Faculté, commencera le cours clinique des maladies des enfants (semestre d'hiver), le samedi 18 novembre.

Visite des malades et exercices cliniques tous les jours à liuit heures et demie. — Leçon à l'amphithéatre le samedi.

Concours, — Au mois de jauvier 1879, us concours s'ouvrirs à Paris pour l'Aumission, dans le cadre des médecins militaires, de cinquates médecins aides-majors de deuxième classe, destinés à dire employés dans les réglements de l'armée. Le docteure en médecine (n'Ayant pas plus de trente aux present les l'armées de l'armée. Le docteure en médecine (n'Ayant pas plus de trente aux present leur des distincts prendre part à ce concours devront adresser leur demande, sous pil cachels, au ministre de la eurere vaux le 16 décembre 1871.

Légion n'nonneur. — Par décret du président de la République, en date du 16 novembre, rendu sur le rapport du ministre de la guerre, ont été promou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent;

Au grade de commandeur : M. Demortain, pharmacien principal de première classe à l'Hôtel des Invalides.

Au grade d'officier : M. Gevrey, attaché aux ambulances de Vesoul.

Au grade de chevaller: MM. Delbousquet, médecin-major de deuxième classe au 2º régiment de tirailleurs algérieus; — Barthélemy, médecin aidemajor de première classe au 1º régiment de chasseurs d'Afrique; — Guerber, à NeuDrisach.

Mécanour. — C'est avec le plus vii regret que nous annougons la mort riconte d'und en ne plus sympathiques et plus distinguis confrères. Le doctor Pierre Chalvet, agrègé de la Faculté de médecine, médecin des hôpitaux, a succombé, le 8 du présent mois de novembre, aux progrès d'une maladie dopliries que les faitgues du siège avaient baucoup aggravée. La moi de Chalvet est une véritable perte pour notre science, aux progrès de laquelle il prométait de contribuer largement.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

La myrrhe et ses propriétés thérapeutiques :

Par M. le doctour DELIOUX DE SAVIGNAC.

I. La myrrhe est une gomme-résine provenant de l'Arabie et de l'Abyssinie. La plante qui la fournit a été, jusqu'à nos jours, l'obiet d'opinions diverses. Bruce crut l'avoir découverte dans son mimosa sassa. Forskal approcha davantage de la vérité en attribuant la myrrhe à une térébinthacée, l'amyris kataf. Ehremberg et Hemprich, naturalistes prussiens, rapportèrent d'Arabie des spécimens d'arbre à la myrrhe, et l'un de ces spécimens fut décrit par Nees d'Esembeck sous le nom de balsamodendron myrrha, Cette dernière espèce vint alors figurer dans les ouvrages les plus récents comme la source authentique du produit en question. Mais en 1863, O. Berg, étudiant les exemplaires d'Ehremberg, s'apercut que la plante indiquée par Ehremberg lui-même comme laissant découler la myrrhe, n'appartenait pas à l'espèce décrite par Nees d'Esembeck, mais bien à une espèce voisine à laquelle Berg donna le nom de balsamodendron ehrembergionum, Ensuite Oliver, en 1868. regarda le balsamodendron ehremhergianum de Berg comme la même espèce que le balsamodendron opobobalsamum de Kunt. Enfin, H. Baillon pense que l'amuris kataf de Forskal, ou balsamodendron kataf de Kunt, fournit peut-être aussi une portion de la myrrhe du commerce.

L'origine réelle de la myrrhe ne semble donc pas encore suffisamment précisée.

La myrrhe la plus estimée est le produit d'une exsudation spontanée de la plante mère, sous forme de suz gommo-résineux, qui se concrète ultérieurement à l'air. C'est la myrrhe liquide, myrrhe stacté de Théophraste et de Pline. Un produit plus abondant, mais de qualité secondaire, résulte d'incisions faites à l'écorce. Les anciens tenaient essentiellement à cette distinction; nous ne sommes guère à même de l'établir aujourd'hui, au milieu des qualités genéralement inférieures et souvent mèlées que nous trouvons dans le commerce de la droguerie. II. La myrrhe, myrrha des Latins, μόξεα des Grees, de μόςον, parfum, semblai ther, d'arprès cette appellation, le parfum par excellence. Les Hébreux l'avaient également en haute estime. Ainsi, c'est elle que, sous le nom de mur, l'Exode (chap. XXX, 33) inscrit au premier rang des aromates exquis qui doivent composer l'huile pour l'onction sainte; l'évangéliste saint Matthieu la cite au nombre des présents offerts par les rois mages à l'Enfant de Bethéem (clap II, 14). Les Grees prétèrent son nom à l'une de leurs beautés fabuleuses, pour attribuer ensuite à ses larmes l'origine du stacté: θληγτha, fille de Opriras, roi de Ohypre, poursuivie dans le pays des Sahéens par son père indigné d'une fraude incestueuse où elle l'avait entraîné, fut métamorphosée par Vénus en un arbre qui pleura la myrrhe et d'on aquit Adonis.

C'était donc pour tous les peuples de l'Orient une substance précieuse, parfumant les palais et les temples, se mêlant aux cosmétiques, servant aux embaumements comme le prouverait, diton, sa présence dans plusieurs momies d'Egypte. Mais l'enthousiasme des anciens pour ce parfum a inspiré des doutes sur sa nature. Mérat et de Lens, par exemple, ont prétendu que le mot myrrhe était un nom collectif appliqué à divers végétaux odoriférants ou à leurs produits, et ils se sont appuyés surtout sur ce que Dioscoride a décrit huit espèces de myrrhe. Pline sent espèces, Cependant la plupart de ces espèces (voir Pline, lib. XII, cap. 33, 34, 35, 36) se rapportent bien à la vraie myrrhe. Il est plus rationnel d'admettre, et le texte de Pline nous y autorise, que les anciens, très-amateurs de ce produit, recherchaient mieux les bonnes espèces, et que par les soins apportés à la culture et à la récolte ils en amélioraient encore la qualité. Leur stacté ou myrrhe spontanément exsudée, qu'ils mettaient au premier rang, la myrrhe cultivée, myrrha sativa, qu'ils placaient au deuxième rang, la myrrhe sauvage du pays des Troglodytes, que Pline vante tout spécialement, ne ressemblaient probablement pas aux produits ordinairement très-inférieurs que l'on trouve aujourd'hui sur les marchés d'Europe, et qui ne nous permettent de juger qu'imparfaitement, non-seulement la myrrhe des anciens, mais même celle de meilleur choix que l'on consomme sur les lieux de production.

Mais lors même que la myrrhe des anciens eût présenté les mêmes propriétés physiques que celle des modernes, il ne faudrait pas encore trop s'étonner qu'elle ait tant plu aux premiers et déplu aux seconds. Il y a là une question de goût et d'habitude qui se reproduit pour beaucosp d'autres substances analogues, et d'où résultent des différences d'appréciations entre nations comme entre individus. Quel exemple plus fraspant que cette prédilection passionnée des Persans pour l'ass fostida, dont l'odeur et la saveur détestables nous répugnent! Et ne voyons-nous pass les avone qui finite l'odorat d'une personne ne calmant ou en stimulant agréablement son système nerveux, déplaire à une autre jusqu'au point de provoquer dès spassmes ou une synope?

Je crois donc que la myrrhe des anciens était identique à la notre, sauf sa qualité supérieure. Les parfumeurs, unguentarif, choisissaient, au dire de Pline, les larmes distinguées par leur odeur et leur onctuosité. Nos myrrhes communes, peu odorantes, séches et friables, sont éridement loin de ct ype.

Ce n'a point été seulement comme parfum que cette gomme-résineuse a été usitée dans l'antique Orient, Agent souvent cité de la matière médicale d'Hippocrate, elle a été fort employée par la médecine grecque et successivement par les Romains et par les Arabes; elle n'a cessé de l'être jusqu'à nous, tout en perdant de sa faveur dans ce siècle, qui semble l'avoir oubliée. Elle est restée cependant dans quelques-uns de nos médicaments officinaux, oft elle u'est pas sans avoir un rôle outlie à remplir.

III. La myrrhe se présente sous forme de larmes d'un volume très-variable. Les petites larmes, ou ce que l'on prend pour telles, sont souvent des fragments ou des quartiers des grosses, et cellesci semblent parfois résulter de l'agglomération de larmes plus petites. Les unes et les autres, à surface tantôt lisse, tantôt mamelonnée , sont recouvertes d'une poussière jaunâtre plus ou moins foncée selon la qualité de la myrrhe, sorte d'efflorescence produite par la dessiccation des couches extérieures. En frottant les larmes avec une brosse, la couleur propre à la myrrhe apparaît. Celle-ci est rouge brun. dans la qualité ordinaire que l'on trouve dans nos officines sous le nom de myrrhe rouge. Elle est plus claire, tirant sur le rouge orangé dans la qualité supérieure, myrrhe blonde, très-rare sur notre marché. Quant anx sortes inférieures, noirâtres, en masses agglomérées, mélangées d'écorces, de feuilles et autres impuretés, elles doivent être repoussées de l'emploi médieal.

La honne myrrhe est demi-transparente, fragile, cassant nette_

ment, brillante et comme huilcuse dans sa cassure. Sur cette cassure on observe parfois des strics opaques et jaunitres, demi-circulaires, qui paraissent dues à une dessiccation moins parfaite, et que l'on a comparées à des coups d'ongles, d'où est venu à cette myrrhe le nom d'onquizulée.

L'odeur est un arome amer particulier, diversement apprécié, mais que l'on ne saurait, en définitive, classer dans les odeurs agréables; elle ne parvit pas tive-forcé et prime abord, mais elle se développe par le frottement, par la chaleur, et elle imprègne d'une manière très-persistante les mains on les différents corps avec lesquels la myrthe a été miss en contact.

La saveur est aromatique, amère, légèrement piquante, trèspersistante. La myrrhe, mâchée entre les dents, y adhère quelque peu, provoque la sécrétion de la salive et s'y dissout en presque totalité en formant avec elle une émulsion jaunâtre.

L'odeur et la saveur de la myrrhe blonde sont incomparablement meilleures que celles de la myrrhe rouge.

Brûlée sur des charbons ardents, la myrrhc donne une fumée dont l'odeur rappelle un peu celle de l'encens, mais où domine néamoins l'odeur propre à la myrrhe. C'est un fumigatiori désagréable, qu'il serait bon de corriger, au cas où l'on voudrait y avoir recours, en le mélangeant avec un peu de benjoin ou d'encens.

La myrrhe contient, pour 100: huile volatile, 2,60; résine, 27.80; gomme, 63.70; sels. impurctés, 5.90 (Brandes).

On ne trouve pas l'essence de myrrhe dans le commerce ; je n'ai pas pu, du moins, m'en procurer.

La myrrhe se dissout en partie dans l'eau, en partie dans l'alcool, donnant à la première sa gomme, au second sa résine; mais il y a toujours une partie, tant de gomme que de résine, qui reste insoluble.

La dissolution aqueuse est mucilagineuse et opaline; un peu d'huile essentielle, reconnaissable à son odeur, y est émulsionnée par la gomme.

La dissolution alcoolique, claire, limpide, est d'une belle couleur jaune-orangée, et offre tout le parfum caractéristique de la myrrhe, plus agréable ainsi que lorsqu'il s'exhale des larmes.

La myrrhe se dissout encore plus ou moins (mais assez pour pouvoir être administrée dans ces divers dissolvants) dans le vin, le vinaigre, le lait ; elle se dissout notablement dans l'eau bouillante, mais sa résine se précipite par le refroidissement, Les substances alcalines et terreuses favorisent sa dissolution dans l'eau; ainsi l'eau de chaux, qui la dissout sensiblement, peut servir avec avantage pour son administration à l'intérieur. D'anciennes préparations (baumes de myrrhe, tentures soletines, solutions alcalisées de myrrhe) ont été basées sur cette propriété des alcalins, de favoriser la dissolution de la myrrhe et, pour le dire en passant, témoignent de l'emploi rationnel, bien avant notre époque, des substances alcalines pour faciliter l'absorption et l'action des substances résineuses.

IV. La myrrhe se prête à de nombreuses formes pharmaceutiques. Je me bornerai à indiquer les plus usuelles ou celles que je crois telles et qui m'ont servi.

Poudre de myrrhe. — Je recommande expressément de la préparer au moment du besoin. Celle qui a été faite longtemps à l'avance, après exposition à l'étuve, comme le marque le Codex, est moins active par suite de la déperdition d'une partie de l'huile essentielle.

Teinture de myrrhe. — Myrrhe, 1; alcool à 80°,5 (Codex). Je préfère une teinture au dixième.

Saccharure de myrrhe. — Se prépare extemporanément en incorporant avec du sucre pulvérisé la quantité de teinture de myrrhe que l'on veut prescrire pour l'usage interne.

Vin de myrrhe. — Myrrhe choisic, 20; vin blanc généreux, 4 litre. Laissez macérer huit jours et filtrez. J'ai particulièrement employéce vin, comme je le dirai plus loin, dans le traitement des affections nerveuses de l'estomac.

La myrrhe est l'une des substances que l'on faisait le plus entrer dans les formules des anciennes pharmacopées, et on la retrouve encore dans bon nombre de nos médicaments officinaux actuels. Citons parmi les plus connus ou les plus usités, tant anciens que modernes, la thériaque, la confection d'Hyacinthe, les pilules de cynoglosse, le baume de Fioravanti, l'emplàtre d'aigo, l'élisir de Garns, etc.

La parfumerie emploie beaucoup la myrrhe, spécialement dans certains cosmétiques, entre autres le vinaigre de myrrhe (myrrhe, 1; vinaigre, 16); dans les opiats, élixirs, poudres dentifrices; dans les fumigatoires, tels que les clous fumants.

Elle entre aussi dans la composition de plusieurs masticatoires.

Exemple : masticatoire aromatique de Rolland : myrrhe, 4 ; camphre, 1 ; cannelle, 3 ; térébenthine cuite, 46.

V. La myrrhe par son action physiologique est comparable, d'une part, aux substances balsamiques, d'autre part, aux gommerésines fétides. Stimulante comme les premières, elle se rapproche
davantage, sous ce rapport, de celles qui sont le plus actives. Ainsi,
ses propriétés stimulantes générales sont plus énergiques, son
action locale est plus vive que celles du benjoin, du storax, des
baumes de Tolu et de Pérou, et presque égale à celles du goudron.
Ceau de goudron remplit partialement toutes les indications de la
myrrhe, d'après Bodard. Je ne vais pas jusque-là; je répète seulement que la myrrhe et le goudron peuvent être comparés pour
ueur activité et même pour plusieurs indications communes; mais
je n'admets pas que ces deux médicaments puissent en tous cas se
substituer l'un à l'autre.

L'action excitante de la myrrhe, pour peu que l'on dépassat les doses modérées, aurait pour cons'quence, au dire des auciens auteurs, d'accélèrer la circulation, d'accroire la caloricité, de susciter en un mot une véritable fièvre, favorable si elle devait contribuer à ranimer les forces ou à provoquer quelque crise heureuse, nuisible au contraire dans les divers cas se rangeant sous l'un de ces deux chest : suractivité physiologique ou éréthisme morbide. De même, l'action locale de la myrthe sersit capable d'offenser des membranes trop délicates par une application inopportuna, la muqueus digestive, par exemple, si déjè elle était le siége de quelques phénomènes d'inflammation. Toutefois la proportion considérable de gomme que contient ce médicament doit beaucoup contribuer à mitiger les effeits irritants de sa portion résineuse.

La plupart des mélècins du temps de Cullen, d'après cet auteur, redoutaient les propriétés stimulantes de la myrrhe, et préférant l'employer dépouillée de ces qualités, se servaient d'un extrait aqueux. Cette préparation est justement tombée en désuétude. Si l'on craint une action trop stimulante, il suffit d'employer des doess modérées, progressives, et de surveiller leurs effets. Il importe d'ailleurs de conserver dans les préparations pharmaceuriques sou principe dorant, écst-à-dire son huile essentielle dans laquelle résident des propriétés antispasmodiques et sédaires; c'est à elle que j'attribue la propriété antalgique que j'ai souvent constaté dans la murrhe.

La myrrhe occupe donc un rang élevé parmi les excitants balsamiques. Son analogie d'action avec les gommes-résines fétides, quoique réelle, est moins prononcée : comme ces substances, la myrrhe est antispasmodique et calmante et se montre telle, par exemple, dans la dysménorrhée et dans l'hystérie, mais, encore une fois, à un moindre degré. Si sa part d'influence sur l'utérus est inférieure à celles de l'asa fœtida et du castoréum, elle en a une au moins égale sur l'estomac, et elle l'emporte complétement, dans le domaine des voies respiratoires, sur les gommes-résines en question, sauf sur la gomme armoniaque. Or, comme nous trouvons dans celle-ci : action faible sur l'utérus, action notable sur le tube digestif, action la plus marquée sur les organes respiratoires. la gomme armoniaque est manifestement, de toutes les gommesrésines, celle qui offre le plus d'analogie d'action avec la myrrhe. L'une et l'autre aussi sont anticatarrhales à un haut degré et se comportent ainsi, plus ou moins, sur toutes les muqueuses.

La myrrhe passe en outre pour autiseptique et capable à ce titre d'enrayer les fermentations putrides.

En résumé, tout en gardant son individualisme pharmacodynamique et ses indications spéciales, elle participe des propriétés générales de toutes les substances composées de résine ou d'unile essentielle, et dans leur série elle se place entre la gomme armoiaque et le goudron. Sa propriété antisspique est due probablement à son essence ; l'analyse découvrirait peut-être dans celle-ci un principe analogue à l'acide thymique, découvert dans l'essence de thym et recommandé récemment comme un antiseptique de grande valeur. Acide thymique, acide myrrhique, seriaent-ce des composés comparables par leur propriété commune d'entraver les fermentations et d'en détruire les germes? S'Il en était ainsi, le goudron serait doublement synergique de la myrrhe, comme substance balsamique et comme composé pliéniqué.

VI. Alibert a enterré sommairement la myrrhe en disant qu'on avait beaucou pro préconside son usage interne; et il semble qu'on l'ait pris au mot en cessant de mentionner la myrrhe dans la plupart des traités de matière mélicale, ou en en parlant si peu que les médicains de nos jours n'ont plus songé à en tiere parti. Je n'ai point partagé ce déloin, et j'ai assez employé cette gointier-résine pour apprécier son utilité en thérapeutique.

Ainsi que la plupart des composés résineux, elle était regardée autrefois comme fondante et désobstruante, et on l'administrait contre les engorgements viscéraux. Il est possible que, à la faveur de ses propriétés stimulantes, elle donnât plus d'activité à la résolution; mais comme elle serait ordinairement associée à des purgatifs, ceux-ci contribuaient nour une grande part à désobstruer les voies excrétoires et à fondre les engorgements. Quoique toutes les résines tendent à favoriser les évacuations alvines, plusieurs même, comme on le sait, étant franchement purgatives, celle-ci ne paraît pas avoir d'action marquée en ce sens; et lorsque j'ai employé la invirhe, seule, sans aucun autre principe qui pût masquer ses effets, je n'ai généralement point remarqué d'influence sensible sur les fonctions défécatoires de l'intestin. Elle ne purge pas, mais je ne crois pas qu'elle constipe, ce qui ferait exception à l'action ordinaire des résineux. Les anciens l'ont prescrite contre la diarrhée et sur le déclin des dysenteries, en spéculant sur son action échauffante; mais elle a dû agir, dans certaines diarrhées, à l'instar des balsamiques contre les hypercrinies catarrhales ; dans la dysenterie, comme tonique du canal intestinal, comme modificateur cicatrisant des ulcères de la muqueuse intestinale, ou encore comme antiseptique dans les formes putride et gangréneuse. Pringle regardait la myrrhe comme un excellent antiseptique dans les fièvres nutrides.

La partie du tube digestif qui m'a paru le plus heureusement influencée par la myrrhe, c'est l'estomac. Mes expériences confirment pleinement les propriétés stomachiques que lui attribuaient les anciens. J'ai vu des dyspepsies douloureuses rapidement amendées, guéries même, par l'usage de cette gomme-résine, tantôt unie à d'autres médicaments, tels que le bismuth, la magnésie, le bicarbonate de soude, etc., qui auparavant n'avaient pas réussi; tantôt employée seule, ce qui ne permettait pas alors le moindre doute sur l'efficacité de son intervention. La myrrhe, dans ce cas. calme la douleur, réveille l'appétit, tonifie l'estomac, active et régularise la digestion. C'est, du reste, l'un des ingrédients de l'élixir de Garus, et probablement de plusieurs autres liqueurs de table dont les inventeurs vantent les mérites, quelquesois réels, mais dont ils ne nous livrent pas le secret. C'était enfin un fréquent élément de divers remèdes ante ou post cibum, dans lesquels il appuyait l'action apéritive et stomachique de l'aloès et de la rhuharbe, en mitigeant en même temps leur action purgative.

La myrrhe n'agit pas seulement comme modificateur de la sensibilité de l'estomac, comme excitant et régulateur des fonctions digestives; elle agit aussi comme tonique général dans ces gastralgies liées à diverses maladies chroniques et particulièrement à l'anémie et à la chlorose. Or, avec cette dernière coïncide fréquemment l'aménorrhée, Souvent alors, en même temps que les forces se raniment, les règles reparaissent, Cullen n'attribuait qu'à cette influence indirecte l'effet emménagogue de la myrrhe. Mais Sydenham et hon nombre d'auteurs n'étaient pas de cet avis, et reconnaissaient à ce médicament une action directe et positive sur la menstruation. Il y a du vrai dans les deux opinions ; la myrrhe ne m'a jamais paru un emménagogue sur et puissant, et je crois qu'en ne comptant que sur elle - c'est ainsi qu'il faudrait juger la question - dans bien des cas de rétention des règles on n'arriverait pas à une solution ; mais j'ai vu sa combinaison avec le fer. le safran, le castoréum, l'aloès, etc., contribuer si souvent à vaincre l'aménorrhée, ou bien encore contribuer à anaiser les douleurs de la dysménorrhée, qu'il me serait difficile de lui refuser une influence sur l'utérus

Viennent maintenant les propriétés pectorales dont cette gommerésine a été gratifiée avec une exagération évidente. On admettra volontiers, avec sa composition connue et son assimilation rationnelle aux composés analogues, qu'elle soit utile dans le catarribe bronchique ; pour si pet qu'elle entre dans les piules de cynoglosse, souvent prescrites comme calmantes dans le cours des maladies de poitrine, elle peut concourir à calmer la toux et à taciliter l'expectoration; mais sa prétendue spécificité contre la publisie ne put être qu'une illusion passagère de Cartheuser et de quelquesuns de ses contemporains.

Contre les flux muqueux et muco-purulents, elle peut agir de deux manières : comme tonique général contre l'état asthénique qui les détermine ou qui en est la conséquence; comme modificateur des sécrétions morbides des muqueues. Elle m'a paru spécialement tulte contre les catarrhes vaginaux et utérins, mais plus encore topiquement qu'administrée à l'intérieur; je l'ai constaté par le succès fréquent d'injections vaginales, soit avec une infusion aqueusse de myrrhe, soit de préférence avec un liquide aromatique ou astringent additioned de fà à 10 grammes par litre de teinture ou de vinaigre de myrrhe.

Stomachique ou toni-sédative de l'appareil gastro-intestinal,

emménagogue et anticatarrhale, voilà donc les qualités principales que l'on peut reconnaître à la myrrhe et dont il y a le plus d'intérêt à faire application à l'intérieur.

Je mentionnerai en outre que Matiloil et quelques autres prétendent avoir utilisé la myrrhe dans la cure des fièvres intermittentes. Agil-elle comme tonique amer contre l'anémie licé à ces fièvres, ou réellement comme antipériodique ? C'est ce que de nouvelles expériences auraient à déterminer. Peu-lêtre serai-il avantageux de l'associer au sulfate de quinine dont elle pourrait soit rauforeer la puissance fébrifuge, soit prévenir ou modérer l'action irritative sur la muqueuse gastrique. Je crois du moins avoir eu à me louer, sous ce double rapport, d'ajouter un peu de myrrhe au vin de quinquina.

VII. A l'extérieur, Alibert con venait que la myrrhe valait mieux. Les anciens l'ont beaucoup employée comme topique en onguents, emplatres, baumes, etc. Pour ses propriétés fondantes et résolutives, elle a été appliquée sur les tumeurs, sur les emporgements articulaires; comme tonique, incarnative, sur les plaies et ulcières, particulièrement dans les cas de caric et de nécrose; comme antiseptique, sur les plaies de mauvaise nature et contre la gangrène des parties molles,

On peut, dans ces divers cas, l'employer de plusieurs manières, l'employer seule ou comme ingrédient de médicaments composés.

Ainsi la teinture de myrrhe a été particulièrement préconisée pour le pansement des plaies entrétenues par la carie et la nécrose; et ceci nous montre l'anciennet des pansements alcooliques que nos prédécesseurs rendaient cnocre plus efficaces que ceux à l'alcool simple, en ajoutant à l'alcool des substances balsamiques. Nous en avous un exemple dans la teinture balsamique composée, connue sous le nom de baume du commandeur de Permes, dont la myrrhe faisait partie, et qui servait à la fois de vulnéraire à l'intérieur et de topique cieatrisant sur les plaies; excellente préparation à l'ussee de lausulé on est revenu aujoun'thui.

Je recommande pour le pansement des plaies une teinture à l'eau-de-vie, moins irritante que l'alcool, et dans laquelle on mettrait seulement 10 pour 100 de myrche; ou bien encore une eaude-rie camphrée à laquelle on ajouterait la même proportion de myrrhe. La myrrhe m'a paru être l'un des balsamiques les plus propres à calmer la douleur dans les plaies. On peut encore faire valoir plusieurs des avantages de la myrrhe, en la mélant, finement pulvérisée, aux poudres toniques, désinfectantes, antiseptiques, usitées dans le pansement des plaies et composées de quinquina, charbon, camphre, espèces a romatiques, etc.

La myrrhe a été de longue date considérée comme l'un des meilleurs modificateurs de la muqueuse buccale. D'abord son action topique légèrement irritante, sa saveur piquante, en font un sialagogue assez actif. Mais bientôt, par ses propriétés toniques et incarnatives, elle fortifie la muqueuse de la bouche et le tissu des gencives, cicatrise leurs ulcérations et par une sorte d'embaumement, concourt à la conscrvation des dents. Elle a été et elle est en effet soécialement indiquée contre les affections scorbutiques de la bouche, Beaucoup de parfumeurs et de dentistes connaissent très-bien ces propriétés, et les médecins auraient tort de leur abandonner exclusivement l'emploi d'une substance appelée à rendre d'excellents services dans le traitement des affections de la bouche et des dents. Dans ces divers cas, la myrrhe peut être utilisée sous forme de masticatoires, d'opiats, poudres ou élixirs dentifrices, de colluteires et de gargarismes. Comme collutoire je recommande ; 4 grammes de poudre de myrrhe incorporée avec 30 grammes de siron de ratanhia : pour gargarisme, quelques grammes de teluture de myrrhe, soit une ou deux cuillerées à café dans un verre de véhicule qu'on jugera approprié, l'infusion de feuilles de ronces, par exemple, édulcorée avec le sirop de mûres.

VIII. La myrrhe, même chez les anciens, a été plus souvent unie à d'autres médicaments qu'employée seule. Elle a cela de commun avec la cannelle et d'autres aromates, qui sont pour les médicaments ce que les condiments et les épices sont pour les aliments.

Les aromates et les condiments, en stimulant les sécrétions gastro-intestinales, procurent, les uns aux médicaments, les autres aux aliments, la quantité de sucs nécessaires pour les réactionner, les dissoudre et faciliter leur absorption. Les aromates, en outre, mitigent ce que l'action locale de certains médicam ents a detrop vif, de trop irritant; et il semble qu'en les suivant dans le système absorbant, ils tempèrent leur action générale et favorisent leur action élective sur certains organes, surtoul torsqu'ils sont éliminés par les mêmes voies. La myrrhe est précisément un exemple de ces divers avantages; elle stimule légèrement les muqueuses sur lesguelles éle est déposée; elle corrise particulièrement l'action

uritante des purgatifs résineux; adjuvante ou concurrente des substances halsamiques, elle se porte avec elles vers les muqueuses que leur ensemble est appelé à modifier. Alnsi, la myrnbe sera rationnellement et utilement admise dans la composition des pitules, poudres, flectuaires purgatifs, carminatifs, stomachiques; dans les remêdes contre la chlorose, l'aménorrhée, la leucorrhée, les catarrhes bronchiques. Ajoutons que par la propriété qu'elle possède de calmer, à dose modérée, l'excès de sensibilité de l'estomac, elle convient pour faire tolérer certains médicaments, notamment les préparations de fer et de quinquina.

Cerdle d'interméliaire dont on peut tirer un si bon parti en thérapeutique lui est également reconnu dans l'art de la parfumerie. Là, les agréments que son emploi exclusif ne pourrait guiere offirir à la sensualité moderne, généralement peu flattée par sa saveur out son parfum, se retrouvent dans des mélanges plus ou moins habites auxquels elle donne à la fois du cachet et de l'utilité. Nous cierons comme exemples, empruntés à l'intéressant ouvrage de Piesse et Réveil:

Poudre dentifrice à la myrrhe et au borax. — Craie précipitée, 500 grammes; borax en poudre, 250; myrrhe, 125; racine d'iris, 125.

Teinture de myrrhe à l'eau de Cologne. — Eau de Gologne, 1,13 litre; myrrhe en larmes, 140 grammes. — Je modifierais ainsi les proportions: eau de Cologne, 1 litre; myrrhe, 100 grammes.

Ces formules sont bonnes à porter à la connaissance des médecins qui trouveront, ainsi que j'en ai fait l'expérience, dans la première un bon dentifrice, dans la seconde un moyen quelque peu résolutif et calmant en onctions, frictions ou simples applications sur les parties engorgées ou endolories.

La myrrhe, en definitive, est, parmi les substances halsamiques, une de celles qui se prêtent aux formes pharmaceutiques et industrielles ainsi qu'aux applications thérapeutiques les plus variées, et conséquemment elle ne mérite pas d'être laissée dans l'oubli.

IX. Doss et modes d'administration. — La myrrhe se donne, l'intérieur, depuis 25 centigrammes jusqu'à 2 grammes; on pet aller jusqu'à 4, 6, 8 grammes. Les dosse élevées doivent être surveillées comme pouvant dépasser la tolérance de la muqueuse digestive. La poudre est la forme pharmaceutique la plus usuelle; elle sert d'ailleurs à la préparation des autres : pilules, bols, électuaires, infusion, etc.

L'infusion et la décoction aqueuses, chaudes, doivent s'employer avant leur refroidissement, c'est-à-dire avant que la myrrhe dissoute se soit précipitée.

L'eau de chaux à la myrrhe peut s'employer à toutes températures ; elle dissout et retient dissoute, comme il a été di antérieurrement, plus de résine de myrrhe que l'eau simple. On peut la formuler en telles proportions où l'on désire administrer en même temps l'eau de chaux et la myrrhe ; en voici un exemple avec le mode de préparation :

P.: Myrrhe pulvérisée, 2 parties; eau de chaux, 400. Laissez huit jours en contact, en agitant souvent. Filtrez.

Cette préparation est utile, surtout chez les enfants, dans les cas de diarrhées acides avec coliques.

La teinture de myrrhe, à la dose de 4 à 8 grammes, peut s'administrer dans une potion alcoolique ou vineuse; moins bien dans une potion aqueuse, où la résine de myrrhe se précipite.

Le saccharure, préparé avec la teinture, est un bon mode d'administration.

L'eau distillée de myrrhe peut servir, en tout ou en partie, de véhicule à des potions.

J'emploie et je recommande d'une manière toute particulière le vin de myrrhe; rien qu'avec cette gomme-résine pour hase, j'ai constaté, ainsi que je l'ai dit plus haut, son efficacité; mais on peut augmenter ses propriétés et lui donner un goût plus agréable en y ajoutant de l'écorce d'oranges ambres; enfin, si au lieu de vin blanc on emploie un vin encore plus alcoolique et surtout un peu sucré, tels que les vins de Malaga, de Grenache, de Lunel, de Frontignan, etc., on obient, sous le rapport de la saveur, une réparation encore plus satisfaisante et l'effet stomachique n'en est que mieux assuré. Voici une formule à laquelle, vu l'emploi que j'en ai le plus spécialement fait, je donnemis le nom de vin antigastraliques d'a myrrher.

 Myrrhe de premier choix, pulvérisée.
 20 grammes.

 Ecorces d'oranges amères
 15 —

 Vin de Malaga
 1 litre.

Laissez macérer dix jours et filtrez.

Non-seulement le parfum des oranges amères se mêle avec avantage à celui de la myrrhe, mais la maière mucilagineuse de l'écoree envoloppe et corrige l'amertume de la gomme-résine. Ce dernière effet se produit également en ajoutant la même écorce aux vins de gentiane et de quinoujus.

Je prescris un verre à madère (soit deux cuillerées de ce vin) deux ou trois fois par jour, avant ou après le repas, selon le moment où les douleurs gastriques se font le plus sentir.

Je renvoie à ce quo j'ai dit antérieurement (VII) pour l'emploi extérieur de la myrrhe.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des ressources nouvelles de l'orthopédie : Par M. le docieur E, Dally.

Lorsque, en 1741, le docteur-régent Andry, de la Faculté de Paris, composa le mot orthopédie, il voulut exprimer en un seul terme, selon soc sexpressions, le dessein qu'il se proposait e d'enseigner divers moyens de prévenir et de corriger dans les enfants les difformités du corps. » Mais l'art de corriger les difformités du corps n'étant pas exclusivement applicable aux enfants, l'orthopédie se dégagea peu à peu de son sens étymologique, jusqu'au jour où Delpech tenta de lui appliquer unc désignation plus vraie en créant le terme, parfaitement correct, d'orthomorphie (1838).

Déjà la routine du langage avait prévalu sur la raison et aujourd'hui, dans toutes les langues de l'Europe, l'orthopédie désigne, selon la définition de Malagaigne, et abstraction faited l'âge, a cette branche de la chirurgie qui a pour but de rendre aux articulations déviées leurs formes et leurs fonctions, et aux leviers osseux leur direction naturelle. » (Les. d'orthopédie, 1862.)

Il est assex surprenant que malgré la netteté des délimitations ainsi comprises de l'orthopédie, cet art, qui, plus que toute autre branche de la thérapeutique peut-étre, exige des études et une expérience spéciales, ne se soit constitué qu'au siècle dernier. La rareté des documents que nous formit l'antiquité et l'extrême grossièreté des pratiques du moyen âget de la renaissance portent

à croire que les déformations du corps humain étaient jugées incurables ou même absolument dédaignées.

Ambroise Paré, qui aime à raisonner sur les faits qu'il expose, se borne, quand il s'agit des déviations de l'épine ou des pieds bots, à indiquer ce qu'il convient de faire, ot cette indication trèssommaire est restée pendant plusieurs siècles le dernier mot de l'orthomorphie, « Pour réparer et cacher un tel vice, dit-il à propos des déformations de l'épine, on fera porter des corcelets de fer délié lesquels seront troués afin qu'ils ne poisent pas tant, et seront si bien appropriés et embourrés qu'ils ne blesseront aucunement: lesquels seront changés souventes fois si le malade n'a accompli ses trois dimensions, et à ceux qui croissent les faudra changer de trois mois en trois mois, plus ou moins, ainsi que l'on verra être nécessaire, car autrement, au lieu de faire un bien, on ferait un mal. » (Edit. Malgaigne, II, p. 611). Ces corcelets en fer n'ont pas encore tout à fait disparu ; j'en ai vu qui, à peu de chose près, rentraient dans cette description. Mais il serait injuste de les confondre avec les légers appareils de cuir troué, munis de héquillons et de tuteurs d'acier, dont l'usage, quelquefois avantageux, n'a jamais d'inconvénionts notables.

Toutefois, si du « corcelet de fer » aux cuirasses de cuir le progrès est évident, la méthode est restée la même et c'est toujours à un procédé mécanique que l'on fait appel dans cet ordre d'idées.

Avec Andry, le raisonnement fondé sur de saines notions physiologiques prit, pour un temps, la place du brutal mécanisme. Certains exercices, certains jeux furent opporés systémaliquement à des attitudes vicieuses qui, parfois, sont l'origine de déformations graves. Bien plus, les manipulations, les mouvements communiqués, l'effort musculaire dirigé prennent, dans ses conseils, une place importante, notamment dans le traitement du torticolis et du pied bot.

Vers la fin du dernier siècle, des établissements spécialement consacrés au traitement des difformités fuent fondés en Suisse, en France et en Angleterre. Glisson avait le premier, un siècle avan Andry, eu l'idée de l'extension horizontale pour remédier aux flexions pathologiques de l'épine. Ce procédé, longtemps oublié, renaît avec Venel et donne lieu à l'invention d'innombales appareils, parmi lesquels ceux de Levacher, Portal, Milly, Maisonabe, Darvin, Humbert frères, Jalade-Lafond, ceux du professeur Delech et de Pravar, se disputernt la vogue. Dans le même temps,

Scarpa publia ses travaux sur le pied bot et imagina l'appareil qui porte son nom. Jaclard, d'Ivernois, Mellet, Tavernier, M. Duval, M. J. Guérin et M. Bouvier, fondèrent, à Paris ou aux environs, des établissements orthopédiques spéciaux ou la gymnastique active et le lit à extension constituaient les principaux moyens de traitement. Pravax enfin fondà à Lyon l'Institut orthopédique et pneumatique que M. Pravax fils d'irige aujourd'hui avec talent et succès.

Peu à peu le champ de l'orthopédie s'agrandit; les beaux travaux d'Humbert, de Duval et suutout de Pavax (de Lyon) sur les luxations congénitales du fémur, ceux plus anciens de Harrison et de Bamileid sur le mai de Pott, nous mêment aux orthopédistes contemporains, M. J. Guérin, M. Bouvier, et aux discussions retentissantes auxquelles donnèrent lieu l'usage et les abus de la ténotomie, discussions auxquelles prirent part Malgaigne et Velpeau.

Le livre de M. V. Duval sur le pied hot, les savantes leçons de M. Bouvier sur les Maladies chroniques de l'oppareil locomoteur, les Leçons d'orthopédie de Malgaigne, l'Essoi sur les déviations de la colonne vertébrale de M. Pravaz fils et les beaux travanx de Duchenne (de Boulagne) sur la Physiologie des mouvements, ont donné à la thérapeutique et surtout à la pathologie des déformations un caractère positif dont la pratique n'a pas encore su tirer tout le parit désirable.

A l'étranger, les traités de Little, de W. Adams, de Bishop, les comptes rendus de Behrend et des orthopédisses-gymnastes allemands et suédoix Ling, Branting, Roth, Mélicher (de Vienne), Neumann (de Berlin) Werner, Massman, Spiess, etc., nous transportent sur un terrain, éminemment pratique, presque enlièrement nouveau, tandis que l'institution orthopédique de Taylor, de New-York, nous a offert, à l'erposition de 1867, les plus heureuses combinaisons mécaniques pour l'exercice artificiel des articulations.

Malgré la part considérable qui revient aux médecines français dans cetté enumération, nous derons dire qu'il est peut de pays au monde où les déformations soient aussi négligées. Tandis que toutes les grandes villes de l'Europe compient un hôpital spécial orthopèdique (Londres en comple deux), nous n'avons même pas un service hospitalier consacré aux difformités; et il est à peu près certain que le jeune docteur ignore complétement ce que peut être le traitement méthodique d'une difformité, si tant est qu'il en ait ur. Tout se réduit, à cette heure, à presser sur les hosses et à conper les ligaments ou à les rompre. Il ne nous restait guère, il y a quelques mois, que le magnifique établissement de M. Pravaz fils (de Lyon), qui cultive dignement l'héritage de son père.

Ce rapide coup d'eni chronologique sur un art dont l'histoire est encore à faire nous permet de [rattacher à quelques chefs principatu. Iles progrès que nous voulons signaler. La gymnastique médicale, ou, pour mieux dire, le mouvement fonctionnel — les manipulations, l'electricidé sous ses deux formes principales, c'est-à-dire sous forme de courants induits et sous forme de courants constants, l'hydrolchérague thermale et froide, telles sont les ressources de l'orthopédie moderne qui ont permis de transformer en actes physiologiques les procédés purement mécaniques des anciens, dont les bandagistes n'avaient fait qu'alléger et perfectionner les instruments.

La médecine plarmacentique elle-même et les eaux minérales peuvent aussi revendiquer une place considérable dans le traitement des difformités, depuis que l'on sait que les altérations de forme des os sont souvent liées à des diathèses dont on peut attieune l'activité; l'hygiène, enfon, nous a appir açu'il suffit parfois, pendant certaines phases de l'accroissement et de l'évolution organique, de diriger méthodiquement le régime et l'exercice pour prévenir les névroses convulsives et les vices de nutrition locale qui sont l'origine de presque toutes les déformations.

C'est cette thèse dont nous entreprenons de mettre les éléments sous les yeux des lecteurs de ce recueil, en adoptant, pour plus de clarté, l'Ordre topographique. Nous passerons successivement en revue les principales déformations du membre inférieur, celles des veribbres et celles du membre suérieur.

Difformité des membres inférieurs. — Le pied bot congénital est assurément l'une des difformités les plus connues de l'orthopédie, et de toutes les variétés du pried bot le varus simple et le varus équin sont de beaucoup les plus fréquents. Dans la statistique de W. Adams, ces deux catégories, qui pourraient se fondre, se sont présentées au Royal Orthopedie Hospital de Londres 608 fois sur 764 cas de pied bot congénital. Dans la helle classification de Bonnet (de Lyon), le varus équin rentre dans la famille naturelle des pieds bots poplités internes, c'est-à-dire causés par la rétraction des muscles animés par la branche poplitée interne du sciatique. Le talon est élevé, le pied est fléchi en arrière,

l'avant-pied est dans l'adduction, la courbure transversale du pied est augmentée, le talon est renversé en declans. Dans la marche, le pied repose sur le sol par son hord externe. Sur la face dorsale du pied, on remarque une saillie qui n'est autre que la têle de l'astragale, au-devant de laquelle se trouve une dépression plus ou moins perfonde.

En même teuns que les surfaces articulaires subissent des modifications qui changent leurs rapports réciproques, les muscles offrent des altérations de forme et de volume saisissants. Les jumeaux et le soléaire forment une masse dure et globuleuse, tandis que le jambier antérieur et les extenseurs des orteils se trousdistendus, amaigris sur la face antérieure du membre. Il est évident, quelle que soit la cause primitive de la malformation, que l'équilibre des antagonistes est rompu et que la contractilité est à l'état actif dans les fléchisseurs du pied sur la jambe, tandis qu'elle semble perdue dans les exteuseurs.

Dans la grande majorité des cas, si 'lon saisit d'une main la face plantaire de l'avant-pied, de l'autre le calcanéum, et que l'on étende le pied sur la jambe, on opérera la réduction et on l'opérera d'autant mieux que l'on aura procédé avec douceur, de façon à ne so surescire par action réflere la contractibité des jumeaux, du soléaire et du jambier postérieur; il est quelquefois nécessaire, pour réduire complétement la déviation, de faire maintenir par un aide l'extrémité inérieure du tibia et souvent aussi de chercher à obtenir par des mouvements de latéralité ce qu'il serait difficile de produire directement. Malgaigne a résumé heureusement les diférents temps de cette manœuvre, en disant de plur l'avant-pied, ramener au contact du sol sa face plantaire, repousser le calcanéum en debors, l'attirer en bas.

Cette réduction une fois opérée, le grand souci des orthopédistes a eté de la maintenir et, dans la praique ordinaire, c'est ici qu'interviennent les bandages plus ou moins inamovibles et les inachines, dout le type est le sabot de Venel ou l'hypomochlion de Scarpa. Le traitement est long; il donne rarement des résultats complétement satisfaisants; le plus souvent on obtient une amélioration dans la forme avec un degré très-marqué d'atrophie et peu de mobilité. Enfin, les excerations du derme constituent parfois de redoutables accidents qui forcent à suspendre tout traitement; la doubeur est généralement intense. Au-dessus de trois ans, elle est intolérable et il arrive souvent, d'après M. Bourier, qu'après

avoir employé tous les moyens de persuasion il fant arriver à la contrainte physique.

Le trailement mécanique de jour et de nuit, tel qu'il est comprise décrit dans les auteurs classiques, n'est donc qu'un pisaller barbare qui est malbeureusement encore en usage et auquel les baudages inamovihles, avec ou sans ténotomie, sont infiniment préférables. Mais la ténotomie elle-même doit céder la pour aux manipulations associées ou non aux handages simples, et il est difficile de comprendre coument le traitement par les machines compte encore un seul partisan, quand les chiurugions out à leur disposition des moyens véritablement physiologiques, les manipulations et les mouvements communiqués.

Ce n'est pas que les succès aient manqué : un orthopédiste de renom. Mellet, en a cité un grand nombre. Il est vrai qu'il associait à ces manipulations l'action d'un appareil contentif en cuir ; mais cet appareil, qui constitue un progrès sur la redoutable bottine de Searpa, peut passer pour un simple bandage contentif. D'ailleurs, Mellet déclare hautement que sans les manipulations les effets de son appareil seraient déplorables et, d'autre part, que l'on peut s'en passer chez les très-ieunes enfants. L'expérience que j'ai moi-même acquise en pareille matière et l'autorité même de M. Bouvier, qui déclare que l'emploi de la main a « sans contredit un grand avantage sur les autres procédés mécaniques » (Leç. clin., p. 224), m'ent fait lire avec étonnement cette opinion de Malgaigne, absolument inexpérimenté en cette matière, que les manipulations ne sont « qu'un moyen d'aetion très-secondaire dont on peut user ou se passer dans la pratique » (Lec. d'orth., p. 421).

Alors même que les manipulations ne seraient qu'un moyen très-secondaire, il m'est difficiel de comprendre comment l'on peut en user ou s'en passer indifféremment, surtout en présence des lamentables résultats décrits par cet auteur si judicieusement sévère. Alais la vérité est ici que Malgaigne dédaignait les manipulations parce qu'il n'e les avait pas pratiquées, et que M. Bouvier les néglige, tout en les louant, parce qu'il n'y voit qu'un procédé mécanique.

Or les manipulations et les mouvements qu'elles déterminent, qu'elles régularisent, qu'elles dirigent, ne sont pas uniquement un procédé mécanique; elles font partie d'un ensemble de procédés puissiologiques qui reposent sur cette idée, que le pied bot n'est pas une maladie locale et qu'en localisant le traitement on se prive de tous les secours que la science peut apporter à l'art de guérir.

Le pied bot congénial est essentiellement une maladie musculaire qui est en relation primitivement ou consécutivement avec les centres nerveux; j'ajouterai que les travaux des anatomo-pathologistes contemporains permettriaent de dire consécutivement, si M. Michaud n'avait l'an dernier trouvé chez une vieille femme morte à la Salpétrière et atteinte de pied bot congénital une seldrose de la moelle, survenue vraisemblablement à une époque antérieure au développement complet de la moelle (Arch. de phy., 1870, p. 389), Mais, alors même que l'on 'àrrêterait, comme M. Broca et M. Lannelongue, à l'étiologie : malformation primitive des surfaces articulaires, on peut incontestablement soutenir que cette malfornation produit sur les centres nerveux des troubles considérables dans la répartition des actes de la vie nutritive et de la vie animale.

La disposition anormale des muscles moteurs antagonistes du pied s'accentue à mesure que le sujet avance en âge et la résistance des extenseurs, presquenulle dans les premiers mois de la vie, devient énorme des avant que, par l'effet de la durée de l'état de racourcissement, l'élongation ne devienne physiologiquement introposible. Il se crée de toutes pièces, entre la moelle et les muscles, un modus vivendi et que, les résistances supprimées, les tendons coupés, la contracture persiste et l'innervation semble abandonner les extenseurs pour se porter avec énergie sur le jambier postérieur et sur le triceps sural.

L'indication rationnelle n'est donc pas d'étendre quand même tout ce qui résiste à l'extension ou de le couper, pas plus que dans les exanthèmes fébriles ou dans les dermatoes l'indication n'est de les supprimer. Il faut remonter plus haut et se demander s'îl existe un morpe de réabilir l'équihbre des muscles antagonistes et d'assurer leur égale incitation motrice et leur égale nutrition. L'observation suivante donners quelques indications sur ce problèmes.

Oss. I. Au mois de mai 1869, mon ami le docteur Chepmedl m'adressa une jeune femme anglaise, Mirs. P***, dont l'enfant, agée de neuf mois, était affectée d'un double varus équin. Le mari, cocher, est fréquemment ivre. La difformité, légère à gauche, est irès-pronnocée à d'orite; c'est un cas de morpenne intensité. La flexion forcée du pied sur la jambe s'opère sans résistance marquée; mais à périe la main at-elle handonné le pied, que la difformité

renarait aussitôt. Le jambier antérieur et le péronier latéral s'offrent au doigt sous la forme de cordons fibreux qui se déplacent difficilement. Le triceps sural, au contraire, paraît volumineux : il est situé très-haut et se laisse aisément distendre quand on fléchit le pied. La jambe est légèrement fléchie sur la cuisse : les adducteurs et les fléchisseurs paraissent contractés même à l'état de repos; à la palpation, la région sacrée droite semble légèrement tuméfiée et sensible à la pression. La faradisation musculaire donne partout des contractions normales, mais la faradisation cutanée révèle une diminution relative très-marquée de la région tibiale antérieure relativement à la postérieure. J'appris à la mère de cette petite fille à pratiquer des manipulations et des mouvements articulaires aux deux pieds. Je fis poser en même temps, chaque soir, une compresse froide recouverte de toile gommée, sur la région sacro-lombaire. Deux semaines plus tard, je constatai une amélioration marquée dans le degré de flexion du pied ; mais dès que l'on place l'enfant dans la position verticale, la difformité se montre promptement. J'engageai la mère à continuer le même traitement associé à 25 centigrammes de bromure de potassium par jour, et je pus constater au bout d'un mois que, dans la position horizontale, l'attitude du pied était meilleure. Mais dès que l'on plaçait l'enfant dans la position verticale, la contracture se reproduisait aussitôt avec la même intensité. J'entrepris alors de soumettre la région jambière postérieure à l'action d'un conrant continu de 10 éléments au protosulfate de mercure associés en tension ; les séances eurent lieu chaque jour et elles étaient précédées, pendant quelques minutes, de courants induits sur le jambier antérieur et sur les péroniers. Je ne prêtai pas alors une attention assez soutenue à la direction du courant ; mais, en général, la plaque de zinc enveloppée de linges mouillés, qui correspondait au pôle négatif, était placée sur le mollet, tandis que le pôle positif était placé sur la région dorso-lombaire. Ce traitement, toujours associé à des manipulations, produisit au bout d'un mois des résultats sensibles, mais aucune modification ne se montra dans la position verticale. Cependant le globe musculaire s'était légèrement anlati et les extenseurs se dessinaient sensiblement. Je posai, vers le troisième mois du traitement, un handage dextriné qui resta solide pendant huit jours ; - quelques accidents de dentition étant survenus, les bains tièdes qui furent presents à l'enfant firent supprimer le handage. Le traitement gymnastique et électrique fut alors repris et l'effet du handage ayant paru satisfaisant, la mère apprit à le placer exactement sur une semelle de carton. Cette bande roulée n'avait aucune action sur l'équinisme, mais en avait une très marquée sur le valgisme. Affusions tièdes sur le rachis, bains fréquents, compresses froides.

Cependant les premiers essais de marche furent commencés, et bien que la contracture fut plus intense dans ces tentatives et que le talon ne posat jamais sur le sol, l'enfant apprit assez rapidement à marcher. Ce traitement se prolongea jusqu'au mois de

Cette observation nous montre un cas de guérison aussi complète que possible sans l'intervention de machines, et l'on peut même dire sans l'intervention de procédés mécaniques, car la hande roulée n'avait aucune action, je le répète, sur l'équinisme, Les agents qui ont été mis en œuvre sont éminemment physiologiques. Il est extrêmement vraisemblable que les courants continus out diminué l'excès d'activité du nerf poplité interne, tandis que les courants induits mettaient en ieu la contractifité des muscles animés par le poplité externe. Enfin les mouvements communiqués, avec ou sans résistance du sujet, ont contribué à rétablir le ieu des fléchisseurs et à assurer leur nutrition. Il est enfin probable que, soit par l'action des courants, soit par celle des affusions tièdes, soit par celle du bromure, on a obtenu une diminution des mouvements réflexes de la moelle, provoqués au début avec une extrême intensité soit par un changement d'attitude, soit par les mouvements.

Sans nul doute ce cas était des plus favorables. Le sujet était jeune, la déformation était pour ainsi dire normale, les surfaces articulaires, sauf les astragaliennes, étaient intacies, et l'enfant, exceptionnellement doclie, a pu être traité longtemps. Il est probable que dans des cas plus graves j'euses du faire usage de la semelle de chêne et de la tige jambière articulée, voire de la ténotomie, ainsi que cela m'ét arrivée, pendant le cours de ce traitement, ur un enfant de quatre ans. Mais il n'en reste pas moins établi que des ressources nouvelles et considérables sont offertes aux orthopédistes qui rôut point un culte exclusif pour la mécanique.

Tout récemment, M. le docteur Jomard, élève de M. le professeur Delore (de Lyon), a publié sa thèse inaugurale sur les procédés de ce chirurgien (Traitement des pietés bats par le massage forcé, Th. de Paris, 1871, n° 64). Les procédés de M. Delore, tràs-distincts de ceux que nous venons d'exposer, constituent un progrès considérable, ainsi qu'on en jugera. Le massage forcé est défini : l'emploi de la force manuelle, la l'exclusion des machines, pour le redressement immédiat de certaines difformités congénitales ou acquises. A notre grand étonnement, M. Jomard, après avoir minutieusement décrit les conséquences du redressement forcé, considère comme exceptionnels les cas où le procédé réussit sans la ténotomie ; il en cite copendant des exemples conclusals. Citons d'abord sa première observation pour servir de lasse à la discussion.

Obs. II. Baron, âgé de deux mois, entre à la Charité, service de M. Delore. Cet enfant jouit d'une bonne santé. Torsion considérable des deux pieds en dedans. Ils forment avec les os de la jambe un angle droit, de sorte que le bord interne est dovenu inférieur, et si l'enfant pouvait marcher le poids du corps reposcrait sur la malléole externe et sur toute la surface externe du pied, La face plantaire relevée, légèrement concave, regarde en arrière et le bord interne est fortement creusé en haut et en arrière. La face dorsale et externe est convexe et tournée en avant. La malléole interne est cachée par des plis cutanés, à la hauteur de l'articulation tibio tarsienne : la malléole externe, au contraire, est trèssaillante, la peau qui la recouvre est légèrement tendue, La face plantaire de l'un des pieds s'applique sur la facc dorsalc de l'autre et les orteils du premier viennent reposer à la hauteur de l'articulation tibio-tarsienne de l'autre, tandis que ceux du deuxième viennent jusqu'à l'articulation calcanéo-cuboïdienne du premier pied. Par un léger effort on ramène la face plantaire dans une position presque normale.

Cet enfant a été opéré le 37 juin. Le pied droit, qui a paru le plus résistant, a été redressé par le masage seul. Au bout de dix minutes on arrivait à mettre le pied dans la position normale da mais anssifit que l'on cessait la manourre, le pied revenait da sa situation labituelle. Le pied fut placé perpendiculairement à la jambe. Cependant au-dessus du talon les plicatures de la peau prisistent toujours et l'on perçoit, au-dessous, le tendon d'Achille tende. Bandage amidonné à la fin de l'opération.

Pour le pied gauche on a sectionné le lendon d'Achille au niveau de la malléole externe. Il fut alors facile, après quelques efforts de massage, de ramener le pied dans une rectitude à peu près parfaite. Le membre fut alors placé dans un bandage amidonné.

Le 8 juillet, les bandages sont enlevés; le pied gauche est complétement redressé, mais sur le pied droit les plicatures se voient encore, le tendon d'Achille est toujours tendu et l'on reconnaît que les efforts de massage n'ont produit que le redressement de l'avantpied sur l'arrière-pied et que le talon n'a pas été entrainé en bas. La section du tendon d'Achille pratiquée, le redressement a été complet et les pictatures ont disparu. Le 15 juillet, l'enfant avait les pieds complétement droits ; il sortit de l'hôpital avec les tuteurs de Blanc.

La rapidité de cette cure est remarquable, mais ce n'est pas là une guérison. Les pieds sont droits, je le veux bien, mais pendant combien de temps le resteront-lis et qu'adviendra-t-il lors de l'établissement de la marche ? Ce n'est là, comme le dit Malgaigne, que la première et la plus petite partée du traitement, et il erregrettable que l'auteur de l'excellente thèse à laquelle nous empruntons cette observation, n'ait pas suivi les malades qui sortent de l'Hobital e complètement referessés ».

Les autres observations de la méthode mixte par le redressement forcé — que M. Jomard appelle improprement massage, si tant est que le mot ait une signification précise — ne different de la première que par la longueur du temps employé. Mais l'Observation VI porte sur un cas de redressement après une ténotomie insuffisante qui remontait à la première année. On n'a pas eu besoin de recourir à une nouvelle ténotomie, mais les renseignements donnés sont insuffisants quant aux résultats définitifs.

En résumé, la méthode de redressement forcé compte et comptera de plus nombreux succès que le traitement mécanique ou la ténotomie pure; mais elle ne deviendra rationnelle que du jour où on substituera à l'immobilisation des mouvements artificiels, des manipulations associées, dans les cas où la chose semble absolument nécessaire, à des movens de contention passagère.

Sans doute le traitement sera long, et l'on ne peut guère espérer un résultat parfait, dans les cas d'une certaine gravité, qu'au bout de deux ou trois années; mais, outre que c'est là un incouvénient commun à tous les traitements, on conviendra que, dans la grande majorité des cas, le traitement chivurgical et le traitement mécanique donnent des résultats tellement défectueux, qu'ils ne sau-raient passer pour des guérisons. Sur les sep opérés de M. Jomard quatre avaient déjà subi la ténotomie simple à une époque plus on moins étoignée. J'ai pu, de mon côté, observer sur un certain nommer d'adultes ténotomisés ou redressés dans leur enfance pendant plusieurs années, des ankyloses et des atrophies musculaires qui rendaient impossible toute marche soutenue.

Je viá malheureusement qu'une observation à donner. Trois autres cas que j'ai soignés par les mêmes procédés ne m'ont pas fourni de résultats satisfiasants, soit à cause de l'indocilité des enfants, soit à cause du peu de persistance des mères. Dans un de ces cas, j'ai couple letendon d'Achille après trois mois de manipulations qui n'avaient pas amené de résultats permanents. Il est vria que le n'a ju. u. dans ce cas, emplover l'électricité.

Mais les déformations congénitales offrent des difficultés qui sont hors de toute proportion avec les déformations acquises; et l'on peut dire que, si pour les premières le moi de guérison est chimérique, il devient, pour ainsi dire, la règle pour les secondes, quand l'âge du sujet ne vient pas rendre difficile toute modification morphologique profonde. C'est ainsi que le valques doulours, les roideurs articulaires du pied ou du genou, alors même que que-ques adhérences se sont établies, nous offrent une riche moisson de cures remarquables, qui autrefois, étaient à peu près impossibles.

Toute la question de thérapeutique se réduit, pour les déformations acquises, à une question de temps non-sealement à l'égard de la date à laquelle remontent les débuts de la déformation, mais encore à l'égard de la durée du traitement. Et voilà pourquoi il est déporable de penser qu'en général on n'a, dans notre pays, sous de salétrations de forme que quand elles constituent des difformités visibles, et qu'alors même on recherche plutôt un artiste qui sait dissimuler qu'un chirurgien qui sait guérir. C'est ce que l'observation de quéques difformités acquises du pied et du genou nous montrera clairement.

(La suite au prochain numéro.)

CHIMIE ET PHARMACIE

Des préparations pharmaceutiques d'aconit et du choix de la matière première ;

Par M. B. Duquesner, pharmacien.

§ 1. A notre travail principal qui avait pour objet l'étude chimique de l'aconitine et de ses composés, nous avons voulu ajouter comme complément, au point de vue pharmacologique, le résultat des recherches que nous avons faites sur l'aconit et ses préparations, en exposant tout d'abord les motifs qui nous ont fait croire à la nécessité de les entreprendre. Le nouveau Codez prescrit de faire les préparations avec les feuilles, et donne les formules d'extrait de sue, d'extrait aleoolique, d'alcolature, etc.; il recommande de ne déliver que sur prescription spéciale les préparations, beaucoup plus actives, des recines

Nous aurions voulu qu'en respectant toutefois les éditions antirieures, préparées par des hommes instruits et consciencieux, il supprimàttoutes ces préparations quelquefois actives, mais le plus souvent inertes et surtout infidèles, ainsi que le constatent de nombreux auteurs.

Nous aurions voulu qu'aux reproches que des médeins autorisés adressent à l'aconit en lui refusant un crédit que d'autres lui accordent avec une véritable confiance, il opposèt, par sa grande autorité d'abord, une nouvelle pharmacologie de ce médicament, pharmacologie plus simple, mais plus véritablement scientifique, et qui, sonnise ensuite à l'expérimentation clinique, aurait puissaument contribué à réhabiliter un agent destiné à occuper définitivement une place importante dans la théramentique.

Après avoir fait connaître le véritable principe actif de l'acont et les moyens de vérifier son identité et sa pureté, nous avons cherché, pour notre part, à combler les desiderata que nous signalons. et par l'analyse des différentes préparations employées comme médicaments, inertes ou actives, analyse basée sur la quantité d'aconitine qu'elles renferment, nous sommes arrivé d'abord à constater, comme MM, Hirtz, Hepp, Schroff, etc., l'avaient déjà fait, que la plupart de ces préparations manquent complétement d'alcaloïde, à tel point que pour obtenir des effets physiologiques sensibles, il faut donner souvent des doses considérables (d'extrait aqueux, par exemple, 5 grammes sans résultat. - Fouquier et Orfila, Traité des poisons); nous avons constaté en outre par l'analyse, et c'est la un fait très-important, que la teinture et l'extrait alcoolique de la racine d'aconit, comme différents auteurs l'admettaient déià, sont les scules préparations qui renferment une quantité notable et à peu près constante d'aconitine, lorsque toutefois la racine employée présente les caractères que nous indiquerons plus loin, et sur lesquels nous appellerons l'attention des pharmacologistes, en parlant du choix de la matière première.

Voici, dans le tableau ci-après, le résumé des essais que nous avons faits sur les différentes préparations du Codex, et sur celles que nous avons obtenues avec les racines.

préparations soumises a l'analyse.	ACONTINE BRUTE.	ACONITINE PUBLICA, mais non absolument pure
Extrait agreez de femilies d'eccell napel de grand sperit, le grammes	0s, 04 0 ,073 0 ,115 0 ,112	Traces sealement. 0s, 045 0, 045 0, 052 0, 052 0, 055 0, 42 0, 085 Traces sealement.

En comparant ces résultals, on voit que les préparations qui ont pour base les feuilles d'aconit, l'eau pour véhicule, et qui sont faites au contact de l'air, à une température voisine de 100 degrés, sont presque inertes ; que celles qui ont pour base les teintures et les alcoolatures de feuilles (concentrées en extraits), sont un peu plus actives; et qu'il faut arriver aux préjarations de racine d'aconit, à la teinture alcoolique, pour avoir des produits contenant des quantités nobables de principe seif, mais variables ecpendant encore selon le choix de la matière première (de 3 grammes d'alcaloide à 60 centigrammes et même seulement des traces pour 100 grammes soumis à l'analyse).

De plus, ces résultats qui nous sont fournis par l'analyse chimique, en appliquant à la recherche de l'aconitine dans les différentes préparations le procédé qui nous a servi pour son extraction, ces résultats, disons-nous, peuvent être rapidement contrôlés par la physiologie, en soumettant, ainsi que l'ont fait plusieurs auteurs (Orfila, Traité de toxicologie, t. II;—Pereira, Archives de médecine, — Hirts, Dictionnaire de médecine, t. 1), les animaux à quelques essais, ou même plus rapidement encore et presque aussi s'urement en goûtant une très-petite quantité de ces extraits, dont les

effets organoleptiques sout ceux de l'aconitine et sont en raison directe de leur richesse en principe actif.

La physiologie, ainsi que nous avons eu déjà l'occasion de le dire, est appelée ici à rendre de grands services au pharmaciens, en leur permettant, à défaut de l'épreuve clinique, de juger de la valeur de certains médicaments, non plus seulement par leurs caractères physiques toujours très-importants à constaier, mais souvent insuffisants, couleur, odeur, etc., ou leur composition chimique souvent longue et difficile à déterminer (extrait de digitale, digitaline, extrait de colchique, etc.), mais par leurs propriétés physiologiques et leur action sur les animaux ; à condition toutefois de s'entourer de toutes les précautions qu'exige une science aussi délicate, et dont les phénomènes peuvent être modifiés par les causes étrangères les plus légères en apparence.

Ceci dit, nous proposons d'adopter d'une façon définitive comme préparations officinales, et à l'exclusion de toutes les autres préparations plus ou moins inertes qui pourraient donner lieu à une confusion dangereuse:

1º La teinture alcoolique de racine d'aconit;

2º L'extrait alcoolique de racine d'aconit, préparé avec l'aconit napel, d'après les formules suivantes :

Pulvérisez finement la racine à l'aide d'un mortier et d'un tamis couverts ; faites la macérer dans l'alcool pendant huit jours, en agitant souvent. Passez avec expression et filtrez.

5 grammes de teinture représentent 1 gramme de racine.

5 grammes de teinture représentent environ 20 centigrammes d'extrait alcoolique de racine.

Extrait. Le procédé indiqué par le savant et regretié pharmacien de Strasbourg, M. Hepp, consiste à faire un premier extrait par l'alcool à 65 degrés et à le reprendre par l'alcool à 80 degrés, pour en séparer toutes les matières gommeuses, albuminoides, qui en facilitent la promple altération.

L'aconitine et ses sels étant très-solubles dans l'alcool fort, nous croyons pouvoir modifier cette double préparation en la réduisant à une opération unique. Voici le procédé que nous proposons :

```
Pr. : Poudre de racine d'aconit choisie. . . . . Q. V.
Alcool à 90 degrés . . . . . . Q. S.
```

pour épuiser l'aconit par trois macérations successives de trois jours, avec expression du résidu après chaque macération.

Les liqueurs réunies et filtrées sont distillées lentement au bainmarie et évaporées, autaut que possible, à l'abri du contact de l'air et à une température ne dépassant pas 60 degrés, en eonsistance d'extrait dur.

1 kilogramme de raeine d'aeonit produit de 160 à 180 grammes d'extrait, soit 15 à 20 pour 100.

Cet extrait, qui attire faeilement l'humidité, est d'un jaune marron, d'une odeur faible, mais sui generis, et non vireuse. Déposé en quantité excessivement minime sur la langue, il y déternine rapidement le fourmillement et le picotement earaeléristiques.

L'extrait ainsi préparé est doué de propriétés énergiques et s'emploie à la dose de 1 à 2 centigrammes (quantité qui eorrespond à deux ou à quatre dixièmes de milligramme d'aeonitine eristallisée) et jusqu'à 3 centigrammes répartis sur les vingt-quatre heures.

et jusqu'à 3 centigrammes répartis sur les vingt-quatre heures.

A cette dose, il donne des effets physiologiques appréciables et des résultats thérapeutiques certains (4).

⁽¹⁾ Consulter le mémoire de M. Hirtz, Bulletin de Thérapeutique, t. LX, p. 119, dont nous citons quelques passages:

[«] La variabilité et l'infédité des résultats fournis par l'usage de mavaisse repérations sont pour bassone, dans l'absence de foi qu'on reproche à un grand nombre de médecies. Il est un criterium cependant qui devrait les prémuir, calul de n'handonner une substance qu'après avoir constaté ses efficis physiologiques; si coax-d-viennent à manquer, ils sont certains qu'on leur a délivré une mavaisse préparation

[«] Malades nombreux atteints de maladies bronchiques on pulmonaires : on leur administre de 50 contigrammes à 1 gramme d'extrait aqueux d'aconit du Godes (pripare avec les feullies). Point d'action physiologique, pas de vertiges, rein sur le pouls, rien sur la peau. Avec 1 gramme d'extrait, légère diaton de la pupille avec points boirs perpus. Quant à l'action thérapeutique, ce n'est qu'à la dose extrême que la toux a dé infineacée.

[«] Tout autre est l'effet de l'extrait de racine. La première fois on administre 5 centigrammes en pilule à uu asthmatique emphysémateux. « A orès trente minutes. le malade est pris de vertices, de demi-cécité, avec di-

lation de la pupille, deplairer extrême, de lipodiymine, avec pous trembionis.

A no bout de trois heures, ou symptiones sérieux es dissipèrent, mois le lendemain le pouls me donnait encore que 55 paissitons et le malade éprouvuit par tout le corps une vive d'emangasions, ensaibles eurtout à la figure tout our du nex, avec contraction syasmodique de la pean, et que le malade chervchait à vainere me froitant continuellement cette narriaeve le doiet.

[«] Cette sensation singulière sur la peau et surtout à la figure n'a manqué

Pour la médication interne, nous aurons donc :

4° La teinture, dont 4 gramme représente 3 à 4 centigrammes d'extrait alcolique, mais dont l'emploi peut avoir l'inconvénient d'occasionner dans la bouche et la gorge des fourmillements et des nicotements désagréables:

2º L'extrait alcoolique, en pilules de 1 centigramme, ou bien sous la forme d'un sirop d'après la formule suivante :

Mêlez à froid.

Sirop dont chaque cuillerée à bouche (de 20 grammes) représentera 1 contigramme d'extrait,

Pour la médication externe, nous proposerons :

4º L'extrait alcoolique, sous forme de pommade, de glycéré ou de glycérolé;

2º La tcinture pure ou mélangée d'huile, ou mieux de glycérine.

Et nous terminerons cette étude des préparations pharmaceutiques de l'aconit en répétant encore aux praticions de la médecine et de la pharmacie, comme différents auteurs l'ont déjà fait, que le moven de parer à la variabilité des préparations d'aconit est :

1º D'employer l'aconit napel;

2º De proscrire l'emploi des feuilles;

3º De donner la préférence à la racine de la plante sauvage, convenablement choisie, comme nous l'indiquerons:

4º D'employer, à l'exclusion des autres préparations, la teinture et l'extrait alcoolique de ces racines, préparations qui se prêtent à toutes les formes pharmaceutiques.

§ 2. Tous les pharmacologistes s'accordent à reconnaître que la racine est la partie la plus active de l'aconit; nous l'avons constaté comme eux et, avant de terminer cet exposé de nos recherches, nous

chez aucun des individus qui ont pris une certaine dose de l'extrait de racine.

« Avec des granules d'un contigramme, à la done de deux ou trois dans let vinig-quatre heure, les phésonèmes physiologiques sont les suivaits : la vinig-quatre heure, les phésonèmes physiologiques sont les suivaits : la lation de la pupille avec points noirs perçus per le malede, ralentissement dot pools, mais sans lipidomine, dequelos veriges, proque constamment le pools, ment particulier de la peas du visage. Ilés le deuxième jour la diurème devient plus abondante avec une urine intér-saile. » voulons faire connaître les caractères de cette racine, considérée comme matière première, dont le choir judicieux et trop souvent négligé est d'une grande importance, non plus, comme pour le quinquina, l'opium, etc., à cause de la valeur commerciale, mais, ce qui est beaucoup plus important, au point de vue de la valeur thérapeutique, qui devrait toujours être mise en première ligne.

Nous croyons devoir insister tout particulièrement sur ce point, parce que nous arriverons ains à n'employer que des racines contenant de l'aconitine dans une certaine proportion, à peu près constante, c'est-à-dire actives, qui nous fourniront des préparations plarmaceutiques d'une valeur réelle et incontestable, contrairement à ce qui a lieu le plus souvent.

L'aconit napel (aconitum napellus) appartient à la famille des renonculacées et au genre aconit, qui comprend différentes autres espèces employées en médecine, peu connues en France, et dont nous nous bornerons à citer les priucipales.

1º Aconit féroce (aconitum ferox), découvert dans l'Inde par Wallick; il croit principalement sur les sommets de l'Himalaya et c'est lui qui fournit aux Indiens leur poison celèbre, le bikh ou hish.

L'aconit féroce est le plus actif du genre, non parce qu'il renferme un principe plus cherejiuq eu l'aconitius, mais parce qu'il ne nontient une plus grande proportion que les autres sepèces, l'analyse nous ayant permis de retrouver dans cette racine l'aconitine cristallisée avec sa forme ordinaire et ses morniétés:

2º Aconit anthore (aconitum anthora, L.), moins actif que les autres ;

3º Aconit tue-loup (aconitum lycoctonum), racine très-active et neu employée:

4º Aconit napel (aconitum napellus, L.), employé en France à l'exclusion de tous les autres; le climat, la culture, l'âge et le mode de récolte on tune grande influence sur ses proprietés. Les sols pierreux et l'état sauvage, dans un pays de montagnes, sont les conditions les plus l'avorables au développement de son principe actif.

L'aconit qui vient dans le Midi est beaucoup plus actif que dans le Nord, où, d'après Linné, les Norwégiens et les Lapons peuvent impunément se nourrir de ses jeunes pousses.

Toutes les parties de la plante contiennent de l'aconitine, mais les semences moins que les feuilles, et celles-ci moins que les racines. Par la dessiccation, les feuilles semblent perdre une grande partie de leurs propriétés, tandis que les racines les conservent beaucoup mieux.

Lorsqu'on examine attentivement différents échantillons de racine sèche d'aconit napel, on voit qu'ils peuvent être rangés dans les trois catégories suivantes:

4º Racine skche, irrégulière, à cassure cornée et jaunattre, se rapprochant beaucoup de la racine d'aconit féroce; une très-petite quantité écrasée sur la langue y détermine le fourmillement caractéristique. Elle est extrémement active, et contient par conséquent la plus forte proportion d'acontinte; mais elle est rare.

2º Racinc de même aspect que la précédente, mais ne présentaut intérieurement la structure cornée qu'en quelques points des couches périphériques, dont les autres parties sont formées d'une substance fibreuse qui est d'un jaune plus ou moins grisâtre.

Le centre de la racine est occupé par une substance blanchâtre amylacée, d'autant moins abondante que la racine est plus active, ou quelquefois tout à fait vide par suite du retrait des parties centrales, rapprochées par la dessiccation des parties périphériques.

Cette racine est moins active que la précédente, mais une trèspetite quantité permet cependant de vérifier les effets organoleptiques de l'aconitine.

3º Racine renflée, méritant plus que les autres le nom de napiforme, à surface lisse et marquée de points blanchâtres qui sont les cicatrices des radicules

Extérieurement elle offre la même couleur que les précédentes, mais elle est formée intérieurement d'une substance légère, blanchâtre, amylacée, homogène et bien différente de celle qui constitue les deux premières sortes.

Ses effets organoleptiques (si prononcés avec les deux premières sortes) sont nuls ou à peu près.

De cestrois sortes, il faut choisir la seconde, très-active et régulièrement active, commune dans certains pays, les Vosges par exemple ou la Suisse, et qui, à défaut de la première, beaucoup trop rare, renferme, ainsi que nous avons pu le constater dans les essais variés que nous avons faits, la quantité la plus considérable d'acontitine.

Quant à la troisième sorte, qui se rencontre principalement dans les racines d'aconit cultivé, elle doit être absolument rejetée; car elle ne contient que de faibles traces d'aconitine, ainsi que le pronve l'analyse ou plus simplement la mastication d'un très-petit moreeau, qui ne donne pas lieu à la sensation caractéristique de fourmillement

Pour ne pas nous élendre davantage sur ce sujet, un peu étranger peut-être à la chimie, mais très-important au point de vue des applications à la médecine et à la pharmacie, nous nous résumerons en disant que, pour oblesir des préparations d'aconit actives, nous devrons nous adresser à une matière première reconnue active elle-même, comme on le fait pour tous les médicaments d'une valeur thérapeutique incontestable, c'est-à-drie d une razine contenablement choisie, qui sera la seconde sorte que nous avons décrite.

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Quelques mots sur les remèdes populaires. — Lithurge dans le traitement des brûlures.

En thérapeutique, il ne faut suivre exclusivement la bannière d'aueun maître, mais proclamer le vrai, quelle qu'en soit la provenance.

Tout fidèle et ferrent disciple que je suis de la thérapeutique rationnelle, je glane parfois dans les champs de l'empirisme : ce que je crois bon et utile, je le reeueille, je l'étudie, je l'expérimente et j'en fais mon profit, s'il y a lieu; ce que je reconnais mauvais et dancereux, ie le simale comme tel et le l'évite.

Parmi tant de médicaments employés soit pour l'usage externe, soit pour l'usage interne, non sanctionnés par la saine pratique médicale, conscillés par des personnes charitables en vue de soulager leurs semblables, ou vendus par des commères et des charlans dans un hut de spéculation, on en trouve de dangereux, ainsi qu'il résulte pour moi d'une expertise provoquée par le parquet de Dax et que j'ai faite avec l'assistance d'un confrère et celle d'un pharmacien de ai ville; on en trouve aussi d'inerte set ceux-là, quoique inoffensits en apparence, ont le grave inconvénient de laisser marcher la maladie à la dérive, sans opposer de digue à son développement; on en trouve enfin quelques-una qui ont une certaine valeur et une certaine efficacité, et c'est sur l'un de cette catégorie qu'est établie mon observation.

Traitement des brèshures des premiers et deuxième degrés par la titharge ou protoxyde de plomb (PtO).— Il y a, dans le pays et bien loin à la ronde, un médicament employé dans le traitement des brèthures. Il est consu, depuis plus de deux cents ans, sous le nou de reméde de Padan. J'ai cu l'ocassion d'en voir l'application dans plusieurs circoustances et notamment dans un cas de brêthure du premier et du deuxième degré, chez une jeune enfant dont la famille labite tout à côté de chez moi. Je fus, tout anssitôt après l'accident, appelé à donner des soins à cette enfant qui, par impruencee, s'étuit précipitée dans le foyer. Les brillures occupient environ la moitif du trone. J'employai le liniment calcaire et je fis moi-mem le premier passement. Quelques heures après, je revins m'informer des nouvelles de l'enfant, et je lus fort étonné de voir, aux lieu et place de mon passement, un enduit de couleur rouge-brique sur les surfaces brûtées.

Je demandai ce qui avait été fait pendant mon absence, et il me fut répondu qu'on avaitemployé le remède de Pahan. On memontra les ingrédients constituant ce remède; c'était une pondre que je reconnus être de la litharge, et un liquide, de l'huile comestible. Ces deux substances avaient été mélées ensemble, puis étalées sur les brillures.

Je ne voulus pas empêcher d'employer ce topique, qui cependant devait être renouvelé fréquemment. Etant si proche voiside l'habitation de la petite malade, je me proposai, par de fréquentes visites, de surveiller l'action de ce remède afin de m'assurer si, par suite d'absorption, il n'engendrerait pas des accidents saturnins.

J'ai revu très-souvent la malade; il n'y a pas en d'accidents à déplorer et je dirai même que la guérison a été rapide.

Depuis, j'ai employé plusieurs fois ce topique et je n'ai eu qu'à m'en féliciter, même pour des brûlures plus vastes et plus graves que ne l'étaient celles de cette enfant.

J'ai fait cependant pour ce remêde des observations qui, selon moi, sont très-importantes. La lithurge du commerce est en pour dre très-grossiere, granulée et même souvent présentant des cristaux : il faut, pour cet emploi, qu'elle soit en poudre impalpable et même passée au tamis fin; il faut aussi que l'huile, d'oive natique possible, soit récente et de honne qualité; que le mélange soit très-homogène, en bouillie suffisamment épaisse pour qu'elle me coule aus et qu'elle s'étende uniformément sur les surfaces; enfin,

que le mélange soit fait au fur et à mesure qu'on voudra l'appliquer, ce que l'on fera avec les barbes d'une plume.

J'ignore si je suis le premier à signaler cet emploi de la litharge unie à l'huile dans le traitement des brultures; toujours est-il que je ne l'ai vu consigén duile part. Ce topique, dont je me suis puisieurs fois servi avec avantage, réussira sans nul doute aussi bien entre les mains de unes confrères qui vondront l'expérimenter et le vulgariser, comme il le mérite.

Dr P.-E. ANDANT,

Ex-pharmacien interne des hôpitaux civits de Paris.

Dax. 6 novembre 1871.

SIBLIOGRAPHIE

Nouveraux Étéments de lotanique; par Achille Ruchaen, dixième édition, augmentée de notes complémentaires par Charles Mantiss, professeur à la Faculité de médécine de Montpélier, etc., et, pour la partic erytogamique, par Jules de Survas, professeur agrégé à la Faculité de médecine de Paris. Un volume estit in-89, 600 pages. Paris, chez Surv.

Les nombreuses éditions du traité de botanique de Richard ont tonjours été maintenues au courant de la science par de savantes additions. Pour assurer le succès d'une réimpression nouvelle, il était nécessaire de suivre la même voie et d'y introduire l'exposé des récents travaux publiés tant en France qu'à l'étranger. MM, Martins et de Seynes viennent de remplir cette tâche avec un grand talent. Sans altérer l'ordre ni la distribution des chanitres. ils y ont ajouté des notes rédigées avec autant de précision que de clarté, lesquelles peuvent être regardées comme la récente expression de la science se circonscrivant dans de certaines limites. Les changements ont particulièrement porté sur l'anatomie et la physiologie végétales, Ainsi M. Martins donne l'exposé des travaux de Dienel et Hanstein sur les laticifères, les procédés proposés pour faire apparaître les vaisseaux ponctués dans certaines familles, les épreuves que la cuticule est une sécrétion épidermique, les recherches qui ont servi à connaître la structure des stomates. Il expose la préparation industrielle du liége, les analogies entre la composition de la chlorophylle et celle de l'indigo, les travaux de M. Frémy sur la composition des feuilles. Dans la physiologie végétale il ranporte les travaux de M. Cauvert sur l'absorption des racines, ceux de MM. Duchartre, Cloez, Gratiolet sur la respiration des plantes.

La demière partie du livre contient la phytographie. L'étude des cryptogames est entièrement neuve. Ces plantes commencent la série végétale. Leur nombre, leur rôle dans la physiologie du globe terrestre, leurs propriétés utiles ou muisibles pour l'homme, donnent à leur exannen une place dont l'importance ne commence à être soupconnée que depuis le développement des recherches mircographiques. Elles ont étédécries avec habilet par M. de Seynes, que des études spéciales avaient préparé depuis longtemps à un travail de cette nature.

L'ouvrage est terminé par un appendice de géographie botanique, lequel fait connaître les caractères de la végétation propres à chacune des grandes divisions géographiques du globe, les lois régissant les analogies et les différences entre la végétation des régions diverses, l'action des agents physiques, leur influence sur la nature et le nombre des végétaux, sur leur distribution et leur développement dans les différentes parties de la terre. En dernier lieu, un sommaire indique les principaux caractères de la végétation des cinq parties du monde. la description des flores des divers continents et celle des flores insulaires. Il est des îles couvertes d'une végétation différente de celle des terres fermes les plus rapprochées, il en est d'autres dont la végétation leur est analogue ; cependant la plupart d'entre elles présentent un certain nombre de plantes qui leur sont propres et constituent une flore primordiale, Il faut lire, dans l'ouvrage, les savantes considérations qui répandent un intérêt puissant sur tant de suiets divers. L'habile professeur de Montpellier, fort de ses études spéciales, de ses voyages et de son érudition, a pu condenser en quelques pages les éléments fondamentaux de la géographie botanique.

Programme du cours d'histoire naturelle médicale professé à la Faculté de médicine de Paris, par M. Ballion, chez Sayy.

Ce programme ast divisé en trois parties, dont chacune comprend le cours d'une année : zoologie médicale, hotanique médicale, étude spéciale des plantes employées en médicaine. Outre l'ensemble général des matières, ces fascicules donnent l'ordre et la méthode suivie par le savant professeur, dont les leçons sont écoutées avec tant d'intérêt par de nombreux auditeurs; ce programme forme un plan très-complet d'histoire naturelle, tenu au courant de tous les progrès de la science.

Manuel d'histoire naturelle médicale; par M. Bocquillon, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. Un volume in-12, 1260 pages, 1871. Paris, chez Germer Baillière.

Co Manuel d'histoire naturelle comprend la zoologie et la boianique. Le plan adopté est uniforme dans les deux sciences ; il consiste à donne successivement les caractères des classes animales et des familles des végétaux, à prendre comme type les espèces les plus importantes, à les décrire avec soin, et à se contentr d'exposer brièrement les différences que les autres présentent avec elles.

Les animaux sont divisés en vertébrés, invertébrés et mydaires, embraachement établi par Geoffroy Saint-Hilaire comme intermédiaire entre les deux premiers. L'auteur s'attache à l'étude des animaux inférieurs. A propos des protozoaires, il rapporte les expériences de M. Davaine sur le sang des animaux moits du sang de rate, les résultats fournis par l'injection de ce sang malade dans les tissus des animaux sains, les expériences de Signol sur la présence de ces mêmes vibrions dans le sang des chevaux atteints de diathète typhoide. Il étudie les spermatozoides, et, suivant les opinions modernes, les regarde comme des cellules embryonnaires résultant de la segmentation du vitellus dans l'ovule mâle.

Les vers entozoaires sont divisés en rubanés ou cestoides, en plats et en cylindriques. Quant à la section des vers vésiculaires, admise autrefois, elle n'a plus se raison d'être depuis qu'il est démontré que les vers vésiculaires ou cysiques ne sont que des états transitoires des vers cestoides. C'est ainsi qu'un embryon exacanthe expulsé par un animal atteint de ténia et avalé par un autre animal (cochon, bouf, mouton), s'enkyste dans un endroit convenable, en général un parenchyme ou une séreuse, se devicloppe par hourgeonnement et forme un ver cystique, échinocoque, cœnure, cysticerque. Si plus tard un cysticerque est introduit dans le tube digestif de l'homme, un ténia apparait de nouveau.

Les vers plats subissent des trausformations analogues, la douve hépatique est décrite comme en étant le type le plus sailant. Des tableaux résument les caractères des vers entozoaires et facilitent le moyen de les reconnaître entre eux. Plus Join, et encore dans la même classe, on trouve une bonne description des sangsues. Dans le groupe des articulés, l'auteur s'étend sur les acarides, sarcoptes, étc.; chez les insectes, il insiste sur la description des abeilles, des œstrides et les diverses variétés de parasites, et, chez les mollusques, sur celle de l'Inutre, du limaçon, des poulpes. Il explique le mécanisme de la sécrétion du venin des reptiles, il donne des généralités sur les poissons, les oiseaux et les mammifères et termine la zoologie par l'examen des diverses classifications.

La botanique est décrite dans le même ordre que la zoologie. M. Bocquillon parle des végétaux inférieurs et s'élève successivement jusqu'à ceux dont l'organisation est la plus compliquée. Il fait précéder chaque embranchement de considérations générales sur l'organographie et la pluysiologie de chacun d'eux et entre aussitôt dans l'étude des familles. Il décrit les très-mombreuses espèces que le médeciu doit connaître; il insiste sur leurs applications et leurs usages, et en; dernier lieu passe en revue les classifications proposées pour les végétaux.

Principes de Chimie biologique; par M. le docteur Ern. Hardy, Paris, Savy, 1871.

De tout temps les médecins ont été attentifs à la marche des sciences, et chaque fois qu'ils ont constaté une découverte soit dans les faits, soit dans les méthodes, soit dans les principes, ils ont tenté de l'appliquer à la guérison de leurs malades.

Or, depuis un siècle, la chimie s'est constituée comme science et a fait des progrès considérables; aussi les médecins lui ont-ils beaucoup demandé. Malheureusement, pour être directement utile à la médecine, la chimie devait déterminer la constitution de nos tissus et de nos humeurs, tant à l'état physiologique qu'à l'état morbide, et cette partie de la chimie ne devait se développer qu'après d'autres plus simples,

Aupurd'hui la chimie aborde trois ordres de problèmes : la composition des substances minérales, c'esta la chimie inorganique; en second lieu, la composition dos matières organisées, c'est la chimie organique; et enfin la composition des êtres vivants, sains ou malades, c'est la chimie orun appelle biologique.

De ces trois problèmes, les deux premiers ontété traités par bien des sayants : mais ils l'ent été surtout, d'une manière supérieure.

par l'éminent doyen de la Faculté de médecine de Paris. Quant au truisième, les difficultés qu'il présente ont arrêté bien des savants et, en particulier en France, il n'existe pas encore de traité classique de chimie biologique.

Il faut done savoir gré à M. Hardy d'avoir tenté de rassembler dans un traité fout ce que la science possède déjà sur ce sujet, et nous croyons que cette tentative a réussi et que son livre, qui comble une lacune si importante, sera bien accueilli. Les médocins, surout, y trouveront des renseignements précieux et ils ne manqueront pas d'en être reconnaissants à M. Hardy, qui l'a écrit plus particulièrement pour eux.

M. Hardy rappelle d'abord les réactions qui se passent dans l'être vivant : réductions, ourydations. dédoublements et complications, fermentations. Ce dernier claspite, en particulier, est expecté d'une manière très-claire et retrace, en quelques mots, en quoi consistent les fermentations alcoofique, lactique, butyrique, visqueuses, acétique ; c'est un sujet tout à fait à l'ordre du jour, car l'on sait quel rôte on attribue aujourl'hui aux microsymas, dans la pathologie, et quelle étendue on a donné, en lallaic, par cemple, aux maladies xymotiques. Le lecteur trouvera, du reste, dans ce Bultein, les nombreuses expériences de Polli, de Milan, sur ce sujet, que nous avons rapportés en 1865.

L'auleur énumère ensuite les matières minérales, les matières grasses et les matières albuminoïdes qui entrent dans la composition du corps humain ; puis il arrive enfin à la composition de nos organes et de nos tissus. C'est ici que se montre le dessein de l'aut à surmonter, M. Hardy n'a pas craint de snivre l'ordre physiologique. Il décrit donc une à une toutes les fonctions, en donnant successivement l'analyse des organes et des tissus. Conservant en cela l'ordre donné par Galien pour la sémédique: Actio lueza, excretorum vitia, availatatem extrierum mutaclines.

Nous ne pouvons entrer dans le détail de ces analyses si nombreuses, qui comprenent tous let sissus comme toutes les lumeurs. Ce livre ne contenant guère de potions originales et étant bien plutôt un compendium, nous n'en discuterons pas les détails, mais ce que nous pouvons dire, c'est que ces matériaux sont classéa suce méthode et exposés chairement. Le plus, bien que l'ouyrage ne doive s'occuper que de la chimie physiologique, l'anteur, qui s'adresses surtout à des médecins, n'a que s'empécher de traiter certains sujets de chimie pathologique, comme par exemple les allérations de la salive, les calculs salivaires, certaines altérations du sang. Il a donné l'analyse des principaux liquides épanchés dans les cavités séreuses. L'unine a été l'objet d'une étude toute spéciale. M. Hardy a donné l'analyse non-séulement des sédiments urinaires organiques ou inorganiques, mais encore celle de toutes les substances qui peuvent se trouver dissoutes dans l'urine : l'albumine, les acides biliaires, la glycose y ont été tout particulièrement étudiées.

Nous ajouterons enfin que M. Hardy tient le lecteur au courant des découvertes les plus récentes, comme l'analyse spectrale, que très-familier avec les travaux des chimistes allemands et anglais, il n'a rien négligé pour faire connaître tout ce qui a été publié de marquant à l'étranger; enfin qu'il a adopté pour ses formules les notations nouvelles.

Toutes ces considérations feront accueillir avec empressement ce livre par tous les savants désireux de savoir où en est cette science difficile de la chimie de l'être qui vit. Nous ne doutons pas, pour nous, du succès d'un ouvrage qui est le premier qui ait abordé d'une manière complète ce sujet, si considérable que jusqu'ici îl avait fait reculter les plus instruits de notre past.

BULLETIN DES HOPITAUX

DE L'ASSOCIATION DE LA GALVANO-CAUSTIQUE ET DE L'ÉGRASS-BIRNT LIKÉAIRE DANS LIS OPÉRATIONS; OBSENVATIONS. — Les opérations pratiquées dans les régions riches en vaisseaux sanguins exigent un procédé dont la mise à exécution fasse perdre au malade le moins possible de sang. La chirurgie actuelle dispose de puissaire moyens qui, tout en lui permettant d'opérer avec la célérité et la súreté désirables, assurent la réalisation de ces conditions: ce sont l'écrassement linéaire et la galvano-caustique, employés soit séparément, soit concurremment. Tantôt, en effet, l'un des deux peut suffire pour mener à bonne fin l'opération; tantôt, au contraire, l'un, convenable pour un temps de l'opération, ne pourra plus être employé à un certain moment et sera avantageusement remplacé par l'autre. Les deux exemples suivants, recueills dans le service

de M. le professeur Verneuil, font voir la mise en action de ces principes opératoires que, du reste, cet habile chirurgien a depuis longtemps adoptés.

Obs. I. Polype naso-pharyngien proéminant surtout du côté du pharynx. Section du voile du palais par le galvano-cautère, et ablation d'une grande partie de la tumeur par l'écraseur. - Péss, Edouard, seize ans, entre, le 25 juillet 4871, à l'hôpital Lariboisière, salle Saint-Augustin, nº 7.

Ce malade présente en arrière et au-dessus du voile du palais une tumeur qui repousse fortement cette cloison membraneuse du côté de la cavité buccale. La mollesse de la tumeur, son début remontant à six mois et marqué par des épistaxis, son accroissement rapide, l'impossibilité absolue de respirer par les voies nasales, le facies caractéristique, l'age et le sexe du sujet, font diagnostiquer un polype naso-pharyngien. La tumeur ne peut être aperçue par les orifices antérieurs du nez ; le doigt, porté par la bouche dans l'arrière-gorge, ne peut sentir son point d'implantation qui est donc profondément situé ; du reste, pas de déformation de la face, ni du côté de la joue, ni du côté de la fosse zygomatique ou de l'orbite; donc, pas de prolongements dans ces régions. Mais les connexions du polype avec le voile du palais et le déplacement qu'il lui occasionne, genent considérablement la respiration et la déglutition, de sorte qu'une intervention prompte est nécessaire. L'état d'anémie dans lequel se trouve le sujet indique qu'il faut rendre aussi minime que possible l'effusion du sang. La saillie de la tumeur du côté de la partie postérieure de la voûte palatine montre de quel côté on devra l'attaquer. Le voile du palais sera donc sectionné dans toute sa longueur sur la ligne médiane. Mais on sait qu'à l'état normal cette région est extrêmement vasculaire; en outre, le contact prolongé de la tumeur et la pression qu'elle exerce sur le voile du palais ont amené un état de congestion de cette membrane tel, que ses vaisseaux superficiels sont visiblement dilatés et forment, à sa surface buccale, un réseau très-riche. La section au bistouri serait donc dangereuse, car il faut que le malade perde peu de sang, parce qu'il est anémique comme il a été dit plus haut; et d'autre part, l'hémorrhagie doit être assez petite pour que l'opéré puisse rejeter lui-même le sang et l'empêcher d'entrer dans ses voies aériennes,

M. Verneuil se propose d'enlever la tumeur en plusieurs fois. D'abord, dans une opération qu'il appelle préliminaire, il veut, par la section du voile du palais et l'ablation de la plus grande partie de la tumeur, faire cesser la gêne de la respiration et de la déglutition : de cette facon il ouvrira aussi une large voie pour la recherche du point d'implantation du polype. Plus tard, lorsque le malade aura repris des forces, on attaquera directement le pédicule de la tumeur par cette voie qu'on laissera jusque-la ouverte, en empêchant la réunion des lambeaux du voile du palais.

L'opération a lieu le 2 août 1871. Le malade est assis sur une chaise, la tête renversée en arrière ; par précaution on introduit entre les arcades dentaires une sorte de spatule en bois qui protégera la langue contre les instruments et maintiendra ouverte la cavité buccale. Le voile du palais est sectionné sur la ligne médiane avec le galvano-cautère; la diérèse est faite en deux fois, le malade avant demandé à se débarrasser de la salive et du sang qu'il a dans la houche. Le polype fait alors saillie entre les lambeaux du voile du palais. Le cautère galvanique fut alors essayé contre la tumeur, mais il s'éteignait très-vite et on n'avançait que lentement et peu à la fois ; on l'abandonna. Une chaîne d'écraseur fut jetée autour du polype et conduite avec le doigt aussi haut que possible. On fit marcher l'écraseur à un quart de minute par cran. La portion enlevée était de la grosseur d'un œuf de dinde. Pas une seule ligature ne fut faite pendant l'opération, dont la durée fut de vingt-cinq minutes. Le malade perdit, au plus, trois ou quatre cuillerées de sang; il accusa des douleurs pendant l'emploi du galvano-cantère, mais elles cesserent avec l'application de cet instrument, et pendant la dernière partie de l'opération aucune plainte ne fut entendue. Le soir l'opéré était enchanté de pouvoir manger et respirer sans aucune gêne. Il n'eut pas trace de fièvre les jours suivants.

Obs. II. Cancer du rectum enlevé par le galvano-cautère et l'écraseur employés concurremment.— Bernard, Hortense, soixante et un ans, couchée à l'hôpital Lariboisière, saile Sainte-Jeanne, no 16.

Le toucher rectal dénote la présence d'une induration en forme de croissant, d'une épaisseur de le centimère et demi, comprenant les deux tiers postérieurs de la circonférence du rectum et s'étendant, en hant, de l'anus à 4 centimères de et orifice. La partie recto-vaginale est saine. On diagnostique par exclusion un canor du nectum; l'étal général de la malade est excellent; pas d'ergorgement ganglionnaire dans l'aine; on pent tenter l'opération avec esnoir de succès.

Cette opération eut lieu le 9 août 1871. Elle fut faite en deux temps. Dans le premier, M. Verreuil, l'indee gauche introduit dans le rectum, fit avec le galvano-cautère la section de la peau et des tissus situés sur les côtés et en arrière de la tumeur, la circonserivant ainsi ducôté des fosses ischio-rectales et du cooyt. Celt nit fait the-facilement et presque aussi vite qu'avec le histouri; des dibres, à l'aide d'ériques, maintensient écartées les levres de los dibres, à l'aide d'ériques, maintensient écartées les levres de los fours. La malade perdit à peine 50 grammes de sang ; une pelitu artériole, située dans le tissu cellulaire périrectal n'ayant put être obliférée par le cautère, fut saisie avec une pince et tordine.

La tumeur aiusi isolée, sauf à sa partie supérieure ou profonde, il ne restait plus qu'à détruire cette sorte de pédicule qui l'unissait encore au rectum. Le galvano-cautère n'était plus maniable à cette profondeur ; le pédicule fut saisi par une anse d'écrascur et coupé à la demi-minute par cran. Ce fut le second temps de l'opération. L'excavation résultant de l'ablation de la tumeur fut rem-

plie avec de la charpie alcoolisée.

Une particularité remarquable de l'emploi du galvano-cautire tri signadée pondant l'opération. Il s'agit du peu d'intensité du rayonnement de la chaleur électro-galvanique. M. Verneuil ayant introduit l'index gauche dans le rectum, le cautière se trouvait ainsi très-près de la main gauche du chirurgien sans que cella-cin ful incommodé. L'action du galvano-cautierne doit donc se faire en ful incommodé. L'action du galvano-cautierne doit donc se faire la plais, et coura une ten-petite distance sur les tiesus voisius de la plais, et coura une ten-petite distance sur les tiesus voisius de la plais, et coura de trouvent par cela même. à l'abri d'une trop erande irritation.

Les suites de l'opération furent aussi simples que possible. Le 22 août la plaie était couverte de bourgeons charnus de bonne

nature.

Revenant sur le procédé opératoire employé dans le cas actuel, M. Verneuil insista sur les avantages de la section sèche consécutifs à l'opération. Ainsi, pas d'hémorthagie après l'opération, ce qui serait probablement arrivé par la section au bislouri, vu la grande vascularité de la région.

L'hémorthagie, survenant par des vaisseaux petits et nombreux, aurait nécessité le tamponement, qui, pour être efficace, aurait du rester en place au moins pendant deux jours. Mais le contact prolongé du sang et du pus avec les gaz intestinaux aurait dound naissance à des produits éminemment putrides qui sergient devenus le point de départ d'accidents graves, depuis l'érysiple; jusqu'i la septécimie. Le pansement à la charpie alconisée, et qu'il a cité fait après et depuis l'opération, pouvant être renouvelé plusiers fois dans les vingt-quatre heures, n'a d'ailleurs rien de commun avez le tamponement hémostatiuse.

RÉPERTOIRE MÉDIGAL

REVUE DES JOURNAUX

Glycéroté calcaire anesthésique pour le traitement des brûlures. L'auteur, l'. le focteur de l'tryne, reproche à l'auje d'amandes douces, qui entre dues la compositiun du liniment oféo-calcaire et que l'employait Velpeau, de rancire et de s'alièrer facilement à l'air et par la chaleur du corps, de traversur les bandages et de saiir ce qu'elle touche, d'être d'un emploi incommode, de communiquer à la supparation des brâtures une odeur tout à fait insupportable, rufin de nécessiter des pansements fréquents qui sont tout à fait contre-indiqués. M. de Bruyne à cu l'idée alors de

tout a lant contre-inniques.

M. de Bruyne a cu l'idée alors de
remplacer l'huile par la glyérinc,
puis it est arrivé à supprimer complétement l'eau de la préparation calcique et à additionner le mélange
d'un anesthésique énergique; le lau-

danum ou tout autre stupéfiant pourrait être employé, mais l'auteur préfere l'éther chlorhydrique chloré ou biehlorure d'éthyle, qui est à peine volatil. Voiei la formule à laquelle il s'est arrêté: hydrate de chaux fra1ehement précipité, 5 grammes ; glycérine. 150 : chauffer légérement et ajouter: éther chlorbydrique ehloré, 3 grammes.

Le liquide ainsi obtenu est transparent, uniforme, clair; on en imhibe abondamment une compresse de toile fine, qu'on applique sur la brûlure; on place immédiatement au-dessus une pièce de bandruche, de taffetas imperméable ou même de flanelle, de manière à obtenir une occlusion parfaite et à prévenir l'évaporation du liquide médicamenteux.

M. de Bruyne a pu se convainere des heureux effets de ee pansement dans les brûlures sans gangrène, ou même dans eelles-ei après l'élimination des eschares. Il pense qu'il serait également très-utile dans les plaies de mauvaise apparence, dans les uleeres atoniques, calleux, fongueux et sordides, etc. On pourrait alors, suivant les eas, modifier en plus ou en moins les doses de l'anesthésique ou

de l'hydrate. Certaines maladies entanées, notamment les formes seehes et squammeuses, accompagnées de prurit. doivent aussi se trouver avantageusement influencées par l'usage local de la glycérine combinée à la chaux et à l'éther eblorhydrique chloré. (Montpellier med., oct. 1871.)

Empoisonnement par le nitrate d'argent. Un étudiant, en touchant un petit ulcere de la laugue d'un enfant de quinze mois avec un cravon de nitrate d'argent de trois quarts de pouce de long qu'il tenait par l'autre extrémité enveloppée de papier, eut la maladresse de le laisser tomber dans la gorge de l'enfant, qui l'avala. Vomissements immédiats de matières alimentaires sans le eaustique : du sel, administré eu abondauce, provoqua d'autres vomissements répétés et des convulsions, puis une selle copieuse. Malgré tout, les aecidents toxiques augmenterent, et

l'enfant suecomba six heures après, L'autopsie montra deux ou trois petites taches de eaustique dans l'œsophage. 2 onces et demie de liquide inodore se trouverent dans l'estomae, dont la muqueuse était pâle, à l'exeeption d'un petit point ecebymosé e une large tache de caustique. Le cardia mesurait un demi-pouce de large, et le pylore l pouce et demi. Il était d'un blane éclaiant. Presque toute la surface des valvules conniventes du jéjunum, dans une étendue de 12 pouces, était corrodée et grisatre, sans qu'un filet d'eau ni l'ongle pussent les enlever. Rien à noter ailleurs. Les matieres gastro-intestinales contenaient une grande quantité de chlorure de sodium sans trace de nitrate d'argent, sinon les débris des parties corrodées, qui étaient du chlorure

d'argent. Devant cet insuccès du sel commun eomme antidote, M. Ernest Hart relate un fait semblable où l'enfant empoisonné fut soumis exclusivement à la diète laiteuse et guérit parfaitement. La dose du poison pouvait être moindre, mais l'albumine contenue dans le lait peut mieux que le sel neutraliser le nitrate d'argent. Il y a donc lieu de le donner de préférence, tant pour son efficacité que nour sa nlus grande facilité d'administration. (British Med. Journ., mai 1871.)

Be l'hydrate de chloral dans la goutte. Dans le numéro 21 du Lyon médical, M. le docteur Pugliese, de Tarare, a parlé de l'action merveilleuse de l'hydrate de chloral dans les coliques bépatiques. Dans la goutte, dit M. Bergeret (de Saint-Leger), il semble agir non moins merveilleusement :

« J'ai un malade qui depuis un mois est au lit pour une attaque de goutte. Du 25 septembre au 5 octobre il n'a pas fermé l'œil.

« Le 5 octobre il était épuisé par la douleur, l'insomnie et la diète absolue, qui duraient depuis neuf jours. Ce jour-là, les douleurs étaient horribles, et tout faisait prévoir une nuit plus mauvaise que les précédentes.

« Je fis dissoudre 2 grammes d'hydrate de chloral dans 100 grammes d'eau sucrée et, à neuf heures du soir, le malade avala la notion en une scule fois.

. Environ dix minutes apres, il s'endormit, et le sommeil dura trois heures. A minuit il s'éveilla, saus mal de tête, dans un état de béatitude indescriptible. Il s'endormit bientot ensuite pour tout le reste de la nuit.

« Depuis lors, les élancements, atroces, douloureux, isoehrones aux pulsations cardiaques, et les contractions horripilantes des muscles ont cessé; il n'est plus resté que los douleurs obtuscs, qui sont dues à l'engorgement fluxionnaire des articulations. « Dans la goutte, l'action de l'opium

n'est pas comparable à celle de l'hydrate de chloral.

« En effet, dans la goutte, on se congestionne volontairement le cerveau en se roidissaut et en retenant sa respiration — cette congestion céphalique émousse la doulcur — les expériences physiologiques et les observations cliniques aboudent pour le démontrer. L'insomnie augmente encore cette congestion, et bientôt la région frontale devient très-douloureuse : les yeux sont turgides, on a de la photophobie et le moindre muuvement des globes oculaires est insupportable, Or l'opium vient encore exagérer la congestion du cerveau, ainsi que les douleurs frontales et oculaires. Le sommeil opiace est un affreux cauchemar, ou délire en se réveillaut. En un mot, l'action de l'opium est si péuible, que mon malade ne veut plus en prendre depuis l'état affreux dans lequel ce médicament l'a mis dans

une pricédente attaque de goutte.

« Malgré mor raisonamental is plus
persuacifs, c'est avec la plus grande
appréhension qu'il a pris ila potion
de 2 grammes d'hydrate de chloral;
mais lo résultat a det si merveilleux,
que je crois de mon devoir de le sigualer; d'autres goutteux pourront
pout-être en éprouver le même soujeu fais usage dans la goutte. » (Des.
méd.)

Du chlorure d'ammonium dans le traitement de l'hépatite et des abcès du foie. e chlorure d'ammouium a déià été administré avec avantage en France et en Allemagne cumme résolutif et désobstruant dans les cas où le mercure ainsi que les résolutifs en général sont indiqués ; mais on ne l'a pas essayé spécialement dans le traitement de l'hépatite et des abcès du foie. L'auteur, M. le docteur Stewardt. mèdecin militaire, a fait de nombreux essais dans ce sens, ct dit avoir pu se convaincre que le chlorure d'ammonium non-seulement agissait presque à la manière d'un spécifique dans ces cas, mais encore qu'il rendait les plus précieux services dans toutes les maladies du foie en général, qu'il s'agit de lésions organiques ou de

simples troubles fonctionnels. Sur un total de trente et un cas dans lesquels M. Steward la administré le médicament pendant une expérimentation de neuf mois, aucun n'a été suivi de résultat fatal.

Le chlorure d'ammonium se donne à la dose de 1 gramme. le soir et le matin; il faut attendre, avant d'en commencer l'usage, que la période d'acuité de la maladie soit tombée ; quinze minutes environ après son ingestion, les malades éprouvent une sensation prononcée de chaleur à l'épigastro, s'étendant rapidement à toute la surface cutanée : ils disent en même temps qu'ils tombent dans des révasseries. Dans les cas d'hépatite, la douleur est diminuée ou même complétement enlevée. L'auteur appuie cos conclusions par l'exposé d'un grand nombre d'observations ; il recom-mande aussi fortement le chlorure dans la dysenterie chronique et conseille d'en continuer l'administration quelque temps après la disparition de l'acuité des accidents. (The British and Foreign Med. Chir. Review.)

Emploi des injections hypodermiques dans les opérations obstétricales. On sait combien l'évacuation complète du liquide amniotique et la présence de contractions spasmodiques de l'utérus rendent difficile l'exécution de la versiou. Oo a précunisé, pour favoriser les manœuvres, l'emploi des inhala-tions de chloroforme; mais, si plu-sieurs acconcheurs ont eu à se louer de cette pratique, d'autres paraissent n'en avoir retiré aucun avantage. Le docteur Melvin Rhorer signale un moyen anguel, à plusieurs reprises, il a vu recourir avec un plein succes daus le même but à la clinique du professeur Braun, à Vienne, à savoir : l'injection sons-cutanée de la morphine. Voici un cas, cité par M. Rhorer, où le résultat a été tout à fait favorable.

Il s'agit d'une femme de trente ans, robuste et de home saulé, qui avait et digit rois acouchements, foucarit et digit rois acouchements, foucarit et digit rois acouchements, foucarit et digit rois acouchements et digit rois avait peru les eaux; le ventre dait lendu et scasible à la palpation; les douleurs revenaient à de couris intervalles; le toucher vaginal datsi douleurs revenaient à de couris intervalles; le toucher vaginal datsi douleurs revenaient à de couris intervalles; le toucher vaginal datsi douleurs revenaient à de couris intervalles; le toucher vaginal datsi et douleurs une de foucarit de la palpation; les distinctions de la palpation de la palpati

profondément enclavée dans la cavité pelvienne. La patiente était épuisée par les douleurs. On injecta un sixième de grain de morpbine au niveau de la ligne blanche à égale distance de l'ombilic et de la symphyse pubienne. Cinq minutes après, la contraction spasmodique de l'utérus était sensibisment plus faible, les intervalles entre les douleurs plus longs, et en vingt minutes il y avait calme com-plet: l'utérus était mou, relàché, et l'épaule était devenue mobile dans la cavité pelvieune. La version fut effectuée facilement dans un tenins trèscourt, et le fœtus fut extrait sans qu'il se fut produit de contractions utérines. Des frictions modérées pratiquoes sur l'abdomen les réveillèrent ensuite à un degré suffisant pour rendre possibles l'extraction du placenta an bout d'une demi-heure et la présence de la matrice rétractée et globuleuse au-dessus de la symphyse publicane, (Med. Press and Circ., 27 sept.)

Petite tumeur inflammatoire péritesticulaire due à l'inflammation bienorriagi-

que d'on vas nberrans. Dans le service de M. Gosselin se trouvait, il y a quelques semaines, un jeune homme de dix-neuf à vingt ans, qui, dans le cours de la troisième semaine d'une blemorrètagle, avait senti apparalire au côté gauche du serotum un gonflement assez douloureux pour gépre ja marche et inquiéter le malade.

M. Gosselin constata, en effet, une tumeur grosse à peine comme une noisette, un peu irrégulière à la surface, douloureuse à la pression, qui se sentait sous la peau, en dessus du testicule, et qui se continuait par un pédicule petit jusqu'au voisiuage de l'énididyme et de l'origine du canal deferent. En raison du peu d'ancienneté de la maladie, de la rareté du phlegmon simple dans cette régiou, de l'absence des symptômes habituels de cette maladie, comme la rougeur. l'empôtement : en raison d'ailleurs de l'absence de connexion avec l'urèthre, ce qui eut pu faire songer à l'inflammation blennorrhagique d'une glande de Cowper, M. Gosselin émit l'oninion qu'il s'agissait ici, comme dans un cas qu'il avait observé en 1869, d'une inflammation limitée à l'un de ces condnits diverticulaires anormaux, parfois euroulés au voisinage de leur cul-de-sao terminal, qui se continuent avec l'épididyme, et que Haller a fait connaître sous le nom de vas aberrans. Il n'est pas impossible que l'inflammation, partie de l'ureture, se localiss dans ce petit conduit, au lieu d'envahir tout l'épididyme. La marche ultérieure de la maladie 2 paru confirmer ce diagnostic, car après une hultaine de jours, pendant lesquels le malade, soumls au copahu et au cubèbe, avait gardé le repos et mis des cataplasmes sur la petits tumeur, celle-ci avait disparu complétement. Un philegmon simple, et à plus forte raison une tumeur de toute autre nature, ne se serait pas effacé aussi vite. (Gaz. des hop., 1871, nº 116.)

Bons effets de l'électricité dans les vomissements de la grossesse. Le docteur S. Iffia. dans un mémoire communiqué à l'Association médioale de Victoria (Australie), et relatif à l'emploi de l'électricité en médecine, a appelé l'attention sur l'application de cet agent au traitement des vomissements de la grossesse. D'après son témoignage. dans ces cas de vomissements incoercibles qu'on observe chez les femmes enceintes et dans lesquels, l'estomac ne pouvant garder aucun aliment, la vie des malades finit par se trouver compromise, l'électricité donne ds bons résultats alors que tous les au-tres movens ont été vainement invo-

aués. Dans un cas remarquable que contient ce mémoire, rien n'avail pu procurer à la patiente le plus léger soulagement. Depuis nombre de jours cette infortunée n'avait pu garder la moindre parcelle d'aliments; elle élait excessivement amaigrie, presque à l'état de squelette, avait le teint d'une pâleur livide et tout le corns couvert d'une sueur foide. Le docteur Ifila eut recours à l'électricité, qu'il appliqua sous forme de courant continu à la région épigastrique. Il s'ensuivit un prompt amendement : la malade reprit un peu de forces et put garder une petite quantité d'un aliment doux. Après un petit nombre d'applications nouvelles, les vomissements cessèrent entièrement et ne renerurent nas. Trois mois anrès. cette femme accoucha benrensement d'un enfant bien portant. Chose intéressante à noter, dans une grossesse subséquente, elle fut reprise des mêmes accidents, qui de nonveau cédèrent à l'emploi du même moyen. (Med. Press and Circ., 6 sept.)

Du chloral contre le mai de dents. L'auteur, M. le docteur David Page, recommande l'hydrate de chloral non-seulement à l'intérieur. mais encore en application locale. dans les cas de violents maux de donts avec caric dentaire ; il porte sur le bec d'une plume, dans la cavité de la dent, quelques grains d'hydrate so-lide. Cette substance se dissout bientot, et au bout de quelques minules pendant lesquelles le malade percoll une sensation de chaleur plutôt agréable, la douleur est atténuée et même le plus souvent tout à fait éteinte. On peut revenir à une seconde ou à une troisième application, s'il est nécessaire.

L'auteur cite à l'appui de son dire l'observation d'une jeune dame d'une sauté délieute qui calima de cette manière très-rapidement une douleur de denis intense provenant d'une carrie dentaire. L'ette dame habitait à une grande distauce d'un deutiste et ne voulaît pas se laisser arracher sa dent sans l'emploi d'un aesthésique.

L'application de l'hydrate de chloral d'après la méthode énoncée plus hant lui procura une bonne nuit; la dou-leur, dit-elle, fut calmée en quelques minutes, et le matin, quand elle reparut elle fut arrètée par le même moyen. (British Medical Journal, sech. 1871).

Emploi de l'hydrate de chloral dans l'incontinence d'urine nocturne. Malgré des médications très-variées, l'inconti-nence nocturne des enfants est fort difficile à traiter. On accueillera donc favorablement un nouveau remède proposé par le docteur William Tonson. D'après cet auteur, l'hydrate de chloral a réussi dans des cas récents. aussi bien que dans des cas plus ou moins invéteres d'incontinence nocturne chez des enfants dus deux sexes, La dose employée chez les enfants de dix à quinzé ans est de 80 centigrammes, qui sont administres au moment du enucher. En moyenne, il a suffi de deux à cinq jours de traitement pour obleuir une guérison complète et durable. (Gaz. med. Lombardia, sept. 1871.

VARIÉTÉS

Nicaologie. - Nons avons à faire part à nos lecteurs d'une perte douloureuse dont vient d'être francé le corns médical. M. Paul Donois, ancieu professeur de clinique d'acconchements, doyen honoraire de la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Académie de médecine, commandeur de la Légion d'honneur, etc., a succombé le 29 novembre dernier, à l'âge de soixante-seize ans, dans le département de l'Eure, à la longue maladie qui le tenait depuis plus de dix ans éloigné de l'enseignement et de la pratique. Ses obsèques ont eu licu lundi. 4 décembre, à l'église Saint-Sulpice, au milieu d'un nombreux concours de professeurs et d'agrègés de la Faculté, de confrères et d'amis, qui ont tenu à bouneur de lui rendre les derniers devoirs. Il n'est personne qui ne sache l'influence considérable que l'illustre défunt a exercée sur l'enseignement obstétrical de son époque, influence qui se continue encore maintenant ; car nos maltres actuels sont ses élèves. L'un d'entre eux, celui qui l'a le mieux comm et qui a eu l'honneur de lui succèder dans sa chaire. M. le professeur Denaul, a pavé à sa 'mémoire le tribut de sa reconnaissance dans un discours que nous regretions de ne pouvoir reproduire ici.

—Les obsèques de 31. le professeur Loxorr, membre de l'Institut et de l'Académie de nédecine, dont nous avons annonce la mort, ont eu licu jeudi, 7 décembre, à l'église Saint-Thomas-d'Aquin. Légion p'nonneur. — Par décrets de M. le président de la République des 24, 26 et 30 novembre, ont été promas ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent;

Au grade d'offeier: MM. Daran, docteur médécin à Pau; — de Beauvais, médecin adjoint à la prison de Maras; — Lasègue, professeur à la Facultie de Paris, chargé du service des aliénés à la prédecture de police; — Vallet, chirurgien en chef honoraire à l'hôpital d'Orléans; — Worms (Jules), chirurgien de la garde nationale de la Seine.

Au grade da checalier: MM. Abbal, médecia aide-major au 0º régiment de marche de (cuirassiers; - Portalier, attaché au subulanose de Paris; - Pairet, ancien médecia de la Salpétriere, membre du Coasell municipal de Varves, services distingués dans les ambalances et pendant la Commune; - Bréchemier, médecia de l'Abplial d'Orlean, services dans les ambalances; - Daruphinot (Adolphe), à Reims, services dans les ambalances; - Daruphinot (Adolphe), à Reims, services dans les ambalances; - Beraud (lies), docteur médecia dara salmalances du neuvitme secteur; - Bergeron (Georges), docteur médecia à Paulle de Vineames; - Brécanod, attaché au quartier général du sixilmes sectour; - Depres dancé à l'ambalance mili-quartier général du sixilmes sectour; - Depres de la feunt de production de la recept de la deuxième sectour; - Depres de la feunt de la production de la recept de la deuxième sectour; - Depres de la feunt de la production de la recept de la deuxième armée de Paris; - Nicales, chirurgien en ché d'une des ambalances de la resultance mili-

es ambulances de la presse.

ECOLE DE PHARMACIE. — L'École supérieure de pharmacie de Paris a fait sa rentrée, en séance solemelle, le mercredi 15 novembre, sous la présidence de M. Bussy, directeur de cette école, et en présence de M. Privat-Deschanel, inspecteur d'Académie délégué.

- M. Buignet, professeur de physique et secrétaire général de la Société de pharmacie de Paris, a prononcé l'éloge de M. le professeur Guibourt. M. Juncfleisch. professeur agrégé, a lu un rapport sur le prix des thèses de
- la Société de pharmacie (concours de 1870). M. Bourgoing, professeur agrégé, a lu un rapport sur le prix des thèses de
- la Société de pharmacie (concours de 1871). M. Planchon, professeur de malière médicale, a terminé la séauce par la lecture du rapport sur les prix de l'École etsur le prix Ménier.

PRIX DE L'ÉCOLE DE PRARMACIE

Première année: 1ex prix, M. Gay; 2e prix, M. Lajoux; mentlon honorable, M. Bagros. — Deuxième année: 1ex prix, M. Yvon. — Troisème année: 1ex prix, M. Paré; 2e prix, M. Rietsch. — Prix Ménier: M. Ch. Ménier.

PRIX DE LA SOCIÉTÉ DE PRARMACIE

Thèsse de 1870: Prix, M. Forterre; mention honorable, M. Vigier, — Thèsse de 1871: Prix, M. Cartes; mention honorable, M. Collin.— La question proposée pour le prix Ménier de 1872 est ainsi conque: Histoire des insecles qui peuvent être employées comme résicants.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE

Du cantharidisme réno-vésical et de la valeur des moyens préventifs généralement usités :

Par M. le professeur A. Gumlan (1).

Depuis 1844, époque à laquelle Morel-Lavallée fit ses premières de communications à l'Institut jur la cystite canthardienne, il des souvent question des troubles produits par la cantharidienne, atés souvent question des troubles produits par la cantharidine sur l'appareil sécréteur et excréteur de l'urine. Bien que ces faits aient été observés et signalés uniquement à l'occasion des accidents causés par les vésicatoires, c'est ici le lieu d'en tracer complétement l'histoire au point de vue théorique et pratique.

L'influence nocive de la cantharidine se fait particulièrement sentir sur les reins et la vessie; tout le monde en connaissant les phénomènes saillants, nous les négligerons pour nous occuper de certains détails sur lesquels nous désirons attirer l'attention.

Morel-Lavallée distingue trois formes de cystite. La première, la plus simple, est caractérisée seulement par la présence de l'albumine dans l'urine. Dans les deux autres, qui ont une symptomatologie commune, à quelques nuances près, on note de virepreintes au gérinée, des douleurs au bax-ventre et dans les lombes, de l'ischurie ou de la strangurie. L'excrétion urinaire s'accompagne du rejet de fausses membranes plus ou moins volumineuses. La fâvre manque même dans les casgraves.

L'auteur que nous citons eut le mérite d'appeler l'attention su une particularité remarquable du canthardisme : la production des fausses membranes, et de faire entrevoir l'albuminurie canthardisenne qu'il ne faissait qu'indiquer, disant qu'on la rencontrerait sans doute fréquemment, si l'one tampinai l'urine aussi scrupuleusement que dans les cas de maladie de Bright. Il était réservé dès longtemps l'action de la cantharide sur l'appareil urinaire, de fixer la science sur ces phénomènes dont il a parfaitement saisi la nature et donné l'explication rationnelle.

Extrait du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, TONE LXXXI. 12° LIVR.
 34

Morel-Lavallée avait pensé, et il développe ses raisons avec talent dans son Mémoire de 1856, que la cystite pseudo-membra neuse el l'albumisurie avaient pour cause efficiente l'action tompique de la cantharidine sur la muqueuse vésicale. Mise en liberté par l'acidité de l'urine, la substance médizamenteuse aurait, selon lui, déterminé sur place une résication avec exsudation sére-albumineuse répanchant dans la vessie et se mélangeant au produit de la sécrétion rénale. Mais longtemps auparavant, le 2 juin 1847, dans une communication à l'Institut, et en 1848, dans un travail plus étendu, M. Bouillaud avait assigné aux symptômes observés par Morel-Lavallée leur vérilable nathorénie.

Pour ce professeur, l'action topique de la cantharidine a lieu sur les reins, dont la membrane interne subit son action vésicante; et par suite de cette irritation sécrétoire l'urine se charge d'albumine. C'est une endonéphrite, et nullement une cystite, qui est le point de déart de l'albuminuie cautharidieur

L'irritation rénale devient-elle plus profonde, il y a réellement alors néphrite parenchymateuse.

Voilà donc les reins chargés d'éliminer la cantharidine parvenue dans le sang et mise en circulation dans toute l'économie. On s'étonne à bon droit qu'une substance aussi irritante pour les tubuli du rein demeure inerte dans les vaisseaux sanguins. J'ai donné ailleurs (vov. Commentaires thérapeutiques du Codex, préface et article CANTHARIDINE) la raison de cette singulière anomalie. L'albumine du sang joue un rôle en quelque sorte providentiel vis-àvis des produits toxiques qui ont pu pénétrer dans la circulation, et qu'elle neutralise provisoirement en les incarcérant, pour ainsi dire, à la faveur de la combinaison spéciale qu'elle contracte avec eux. C'est ainsi qu'elle invisque ou qu'elle enrobe la cantharidine, dont la puissance demeurée latente aussi longtemps que ce principe actif parcourt le torrent circulatoire, ne se manifeste qu'au moment où, sécrétée par la glande rénale et débarrassée de toute entrave, la cantharidine retrouve dans un liquide non albumineux le libre exercice de son activité.

Tello est l'interprétation que je propose, la croyant suffisamment justifiée par l'analogie avec des cas nombreux où l'albumine manifeste le même pouvoir suspensi à l'égard des actions moléculaires du ressort de la chimie. Cette manière de voir est d'ailleurs la seule acceptable dans l'état actuel de nos connaissances, puisque celle qui rattachait l'innocuité de la cantharidine dans le

sang à sa combinaison avec la soude du sérum, et son retour offensif sur l'appareil uropoiétique à l'acidité de la sécrétion, reposait sur une base erronée, savoir : l'inertie du cautharidate alcalin. Or il est bien démontré aujourd'hui par les expériences de Massing et Dragendorff, par celles de M. Delpech, pharmacien distingué de Paris et membre de la Société de thérapeutique, ainsi que par les miennes, que le cantharidate de notasse et même le cantharidate de soude jouissent sensiblement, au même degré que les anciennes préparations officinales de cautharides, du pouvoir de déterminer la vésication, M. Delpech a observé le fait sur luimême, puis sur quelques-uns de ses amis, en employant à titre d'essai de petites rondelles d'une sorte de taffetas vésicant qu'il prépare pour cet objet avec des solutions titrées de cantharidate de potasse. J'ai répété ces expériences sur une plus grande échelle à l'hôpital Beaujon, avec les diverses préparations que M. Delpech avait bien voulu mettre à ma disposition, et je me suis assuré que le composé de potasse et de cantharidine, quelle que soit la dénomination qu'on lui impose, ne le cède pas en puissance irritante à la cantharidine libre, incorporée dans les masses emplastiques des vésicatoires ordinaires.

Si les vésicatoires au cautharidate alcalin prennent moiss s'ûnment que les autres, cela itent non pas à l'énergie moindre du composé, mais à des circonstances mécaniques auxquelles il sera facile de remédier, ulles que le défaut à albièrence, le soulvement et le plissement de la minos feuille de gutta-percha qui lui sert de support. Quand le vésicatoire est petit, la surface d'application plane et le contact hermédique, alors l'irritation cutanée et la formation des ampoules ont lieu aussi vite et aussi bien que par tout autre procédé.

Une objection a'est présentée à mon esprit : c'est que les acides de la sueur, s'emparant de la polasse, poturnaient bien restituer à la cantharidine son pouvoir vésicant. Mais, outre qu'îl est difficile d'admettre la présence de ces acides en quantité suffisante à un moment donné pour opérer cette décomposition, l'expérience m'a démontré que le lavage de la peau avec une solution alcaline n'empèche pas la vésication. Ce ne serait donc que la sueur ultérieure ment sécrétée qui viendrait altèrer le conthariate alcalin; mais la proportion doit en être asses faible pour ne faire sentir que lentement son influence, et, s'il cu était aiosi; la nouvelle substance vésicante devarial être en retard par rapport aux moyens ancienne-

ment usités. Cependant il est certain que le cantharidate de potasse agit aussi énergiquement et aussi promptement que les préparations à base de cantharides; dès lors il devient évident que le composé alcalin possèble en lui-même la propriété irritante au même titre que la cantharidine libre.

Le doute ne serait plus permis si, comme je me propose de le hire, on établissait qu'un cantharidate alcalin avve un énorme excès de hase, capable de saturer les acides de la sueur, réussit aussi bien que tout autre à produire la vésication. En tout cas, la chose est dès aujourd'hni tellement probable, qu'elle me paraît rendre inadmissible la théorie que je combats, et donne toute vraisemblance à mo onjoino touchant le rôle protecteur de l'albumine.

L'opinion qui mettrait les désordres de l'appareil urinaire sur le compte de la concentration de la cantharidine dans les glandes rénales, par opposition à la grande dilution de ce principe immédiat dans le reste de la circulation, ne supporterait pas un examen sérieux; i sufficial, pour la renverser, de faire remarquer que alse le réseau sanguin superficiel de la région de peau qui est le siège de la vésication et par conséquent de l'absorption, la cantharidine se trouve en proportion bien plus considérable encore, sans exercer la moindre action irritante sur les parois des capillaires ni sur celles des veinules qui leur font suite.

En définitive, tout concourt à démontrer que la neutralisation de la cantharidine dans le système vasculaire a lieu par le moyen des matières protéques du sang. L'histoire pharmacodynamique de ce principe actif nous fournit ainsi l'un des plus remarquables exemples de ce rôle tutélaire que j'assigne à l'albumine proprement dite et aux substances albuminoides de l'économit

Quelques corollaires découlent de cette proposition fondamentale : d'abord nous voyons qu'il est superflu de prolonger le contact de la préparation cantharidienne au delà du temps nécessire pour produire l'inflammation du derme el formation des soulèrements e épidermiques vésciuelux ou bulleux, puisque, à partir de cette période, le contact avec les tissus vivants cesse d'être immédiat, et que la solution de cantharidine dans le sérum albumineux ou albumino-fibrineux est dépouillée de tout pouvoir irritant. Ensuite il est permis d'admetre que cette substance irritante doit exercer son action sur tous les émonctoires qui entrainent au dehors des fluides exempts d'albumine, lels que la sueur ou les larmes, peuttre aussi sur les glandes parotides, puisque le docteur Leriche a signalé une irritation remarquable de la muqueuse buccale et des glandes aslivaires à la suite d'un vésicatoire chez un jeune sujet. Mais, en revanche, on deit préveir qu'elle sera innocente pour les appareils à sécrétions accidentellement ou normalement albumineuses. Ainsi la cantharidine passerait inaperque dans les cylandes sousmaxillaires et sublinguales dont les salives sont visqueuses et filantes; elle serait même exemple d'inconvénients pour les glandes uropotétiques sécrétant de l'urine albumineuse et, le cas échéant, pour les conduits et les réservoirs qui leur font suite.

Le fait est que dans les cas relativement peu nombreux de ma ladie de Bright, où l'imminence d'accidents graves me semblait exiger l'application de grands vésicatoires volants, je n'ai jamais eu l'occasion d'observer un seul exemple de canthardisme, ce qui me veut pas dire qu'il faille se départir de la règle de prudence posée à cet égard dans mon article Albuminusus du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales (1).

En effet, la totalité des deux reins n'est pas tonjours affectée, et tous les tubuli ne charrient pas nécessairement de l'albumine. Si donc no s'exposait sans moit sérieux à provoquer l'inflammation cantharidique de la portion demeurée saine, on ajouterait maladroitement à la graviité d'un mal qui trop souvent met l'existence en péril.

^{(1) «} La révulsion, lorsqu'il s'agit du rein, ne saurait porter nulle part plus efficacement que sur le tube digestif... Cependant chez quelques sujets la susceptibilité des entrailles, naturelle ou acquise nar des maladies antérieures, contre-indique l'emploi des purgatifs et doit faire diriger vers le tégument externe les moyens révulsifs reconnus nécessaires. C'est le plus près possible de la région occupée par les reins qu'il faut les appliquer, pour obtenir soit la rubéfaction et la vésication, soit principalement la douleur et l'ustion ou l'escharification avec ses conséquences. La moutarde est le meilleur et le plus commode de tous les rubéfiants ; avec des sinanismes bien maniés on obtient, en maieure partie, les effets théraneutiques des vésicatoires, sans les inconvénients de ceux-ci... Mais si l'on croit ne pouvoir se dispenser d'une action plus puissante et plus durable, si l'on veut obtenir la vésication, par exemple, il faut éviter les cantharides... En pareille occurrence, on s'adressera à la pommade de Gondret bien préparée, ou à l'ammoniaque imbibée dans une rondelle d'ouate et appliquée avec les précautions compues. Des veutouses sèches, maintenues plus ou moins en place avec un vide plus ou moins parfait, donneraient à volonté une rubéfaction ou des ecchymoses et même des ampoules ; elles tiendraient par conséquent lieu de vésicatoires... »

Les accidents déterminés par les cantharides du côté de l'appareil uro-génital sont surfout à craindre à la suite de l'administration du médicament par les voies digestiese. On a beaucoup exagéré la fréquence du cantharidisme résultant de l'application des vésices. La plupart des médecins semblent croire qu'il est de règle ej beaucoup le considèrent comme une complication asser habituelle, et contre laquelle on ne saurait trop se mettre en garde. A mes youx, c'est la une croyance erronée qui a fait naftre et qui entretient des illusions thérapeutiques dont il serait bon de se débarrasser.

Les conditions des surfaces soumises à la vésication sont loin d'être favorables à l'absorption, dont l'activité, à la peau comme partout ailleurs, est en raison inverse de celle du mouvement casadaif et sécrétoire. On pouvait donc prévoir que le passage de acnathardien dans le sang ne s'effectuerait qu'avec peine, et que la proportioni de ce principe serait rarement assez considérable pour déterminer vers les reins une irritation fâcheuse. L'Obsèrvaion exacte des faits à laquelle je me suis livré depuis près de vingt ans, confirme entièrement ces vues inductives.

Toutefois, il est des circonistances qui favorisent le développement des symptômes du cantharidème, si bien que certains sujets en sont affectés chaque fois qu'on leur applique un vésleatoire, tandis que d'autres u'en ont jamais souffert, quoiqu'ils alent été fréquemment soums à l'emploi de ce moven.

Il serait asses difficile de préciser actuellement les diverses partienlarités d'où dépendent ces idiosyncrasies; mais nous pouvons déjà saisir certaines influences ou conditions causales des phénomènes observés. Depuis longtemps M. Bouillaud prémunissait ses dièves contre la facilité avec laquelle se produisent les accidents de cantharidisme réno-vésical à la faveur des surfaces portant destraces récentes de ventouses scarifiées. J'ai vu, en effet, dans son service, cette complication survenir, en pareille cironstance, à la suite de l'application d'un vésicatoire de 5 ou 6 centimètres de diamètre. C'était, dira-t-on, une coîncidence purement fortuite, et l'on invoueren en prevue le tableau suivant, que l'empruthe à M. Vernois.

Mais la proportion des résultats positifs énoncée dans et tableau s'éloigne trop de celle que j'ai été à même de constater dans tout le cours de mes recherches, pour que je ne la considère pas comme exceptionnelle, et que le nom de mon savant collègue donnant toute garantie d'une bonne observation, je ne l'explique pas par un de ces hasards qui nous font tomber sur des séries s'éloignant beaucoup des moyennes, et qui sont la source de tant d'illusions. Sans vouloir me portre garant de l'influence des searifications préalables sur la fréquence des accidents cantharitôques, j'âi lieu de penser qu'elle est réelle, et les chiffres qui précèdent ne parlent pas un langage assez clair pour me faire renoncer à cette opinion.

M. Vernois donne encore les renseignements statistiques suivants:

Vésicatoires.					sur	la 1	ress	ie.	
Emplatre des hôpitaux		35			17	ou	1	::	2
Vésicatoire anglais		40			15	ou	1	:	ä
Cérat et poudre de cantharide.		39			10	ou	1	:	Ą
Extrait de cantharide		21			4	on	1	:	5

Ces proportions, je le répète, sont excessives et ne donnent pas une juste idée du degré de fréquence des accidents de cantharidisme qui viennent s'ajouter aux ell'ets locaux des topiques vésicants. Selon moi, ces accidents ne revêtent pas une fois, sur vingt
vésicatoires, une forme un peu intense, et, à l'état rudimentaire,
on ne les observe pas dans le dirième des eas. Telle était l'évaluation à laquelle je m'étais arrêt depuis plusieurs années, d'este
l'ensemble des faits cliniques dont j'avais été témoin; mais il
fallait justifier cette appréciation et en tout cas la contrôler par une
statistique exacte des cas observés rigoureussement à ce point de vue
restreint. J'ai entrepris octte vérification dès le 1^{ety} janvier 1889,
et durant toute l'année une note exacte-de tous ces phénomènes
a été tenue par mon interne, M. Landrieux, dont je ne saurais
trop louer l'ardeur au travail et le dévouement.

Voici comment nous procédions : les malades étaient préalablement interrogés sur l'état des fonctions uro-génitales et partieutièrement de la mietion ; les urines examinées avant le vésicatoire étaient recueillies pendant et après l'application pour être soumises à de nouvelles recherches comparatives, au point de vue de leur densité, de leur richesse en acide urique et urates, de la présence de l'albumine, de la fibrine ou du sang. Le même travail a été exécuté pendant une partie de l'année 1870 par M. Langlet, interne du service; seulement les faits, d'ailleurs absolument conformes à ceux de l'année précédente, n'ont pas été tous enregistrés. Je ne m'appuierai donc ici que sur les relevés de M. Landrieux,

Dans mon service à l'hôpital Beaujon, durant l'année 1860, 176 vésicatoires ont été appliqués. Sur ce nombre, 16 fois des phénomènes variés de cantharidisme ont été notés, ce qui donne une proportion d'un onzième. Dans deux autres cas, les renseignements oblenns des malades presés de questions ont été si vague; si incertains, que le cantharidisme nous a paru étranger aux phénomènes obscurs et fugaces dont nous apercevions la trace. Néammoins, pour tenir un certain compte de ces faits douteux, nous dirons que les accidents réno-vésicaux se sont montrés dans le ditairem environ des cas.

Sur 188 vésicatoires exempts de cantharidisme, 132 fois il n'y avait pas d'albumine avant le vésicatoire et li n'y en eut pas après. Dans 26 cas, il y avait de l'albumine dans les urines avant l'application du vésicatoire, et la proportion n'augmenta pas aorès.

Sur les 16 cas suivis d'accidents, 11 fois il n'y avait pas d'albumine avant le vésicatoire : 3 fois il v en avait une nelite quantité. un léger nuage : 2 fois la quantité d'albumine était assez considérable, 7 malades, qui n'avaient pas d'albumine avant l'application du vésicatoire, présentaient une proportion d'albumine variable vingt-quatre heures après. Chez un seul malade la présence de l'albumine n'a pu être constatée que trente-six à quarante-huit heures après l'application du vésicatoire. Dans 5 cas, l'albumine manquait après le vésicatoire aussi bien qu'auparavant, et cenendant il y eut des accidents dysuriques non douteux (chaleur dans l'urethre et au col vésical, fréquence des émissions), mais néanmoins toujours de moindre intensité que lorsqu'ils étaient accompagnés du passage de l'albumine dans les urines. Enfin, dans les 5 cas où il y avait de l'albumine avant l'application du vésicatoire, non-seulement celle-ci persistait ensuite, mais elle était généralement augmentée dans une notable proportion.

Dans la plupart de cas, la présence de l'albumine dans les urines ne put être constatée que jusqu'à la trente-sixième heure après l'application du vésicatoire, 2 fois seulement jusqu'à la quarante-huitième heure, 1 fois jusqu'à la soixantième; enfin, chez une malade. La présence de l'albumine fut notée dans les urines pendant quatre jours, aussi longtemps que se prolongèrent les accidents dysuriques. Ces accidents persistèrent :

Une fois			4	heures.	Une fois 18 heur	ės.
Deux fois .			6	_	Trois fois 24 -	
Deux fois .			8	_	Une fois 25 -	
Trois fois.			12	_	Une fois 48 -	
Dany foie			40		Time fair 00	

Quant à la rapidité d'apparition des symptômes dysuriques, voici ce que nous donnent nos observations :

Une fois ces accidents débutèrent 6 heures après l'application du vésicatoire.

Deux fois	-	11	-	_
Deux fois	_	12	-	_
Une fois	_	14		_
Deux fois	_	16	~	_
Trois fois	-	18	_	-
Trois fois	-	20	-	~
Trois fois	_	24	_	_
Ilue foie		96	_	_

Intensité des accidents. — Sur nos 16 malades, 4 fois les accidents de cantharidisme furent si peu notables, que les malades non-seulement ne se plaignirent pas spontanément, mais que ce ne fut qu'après un interregatoire plus ou moins minutieux qu'ils recoinment avoir éprouvé peut-lére un peu de chaleur en urinant, ou bien après avoir été obligés d'uriner plus souvent qu'à l'ordinaire. Ainsi done l'intensitédes accidents fut extrément variable, depuis la plus légère chaleur lors de l'émission des dernières gouttes d'urine, jusqu'aux cuissons les plus violentes, comparées par quelques sujets à celles qu'ils éprouvaient lorsqu'ils avaient été atteints autrefois de blennorrhagie. Chez l'un, la dysurie était poussée jusqu'à la strangurie, tantièns qu'ils éprouvaient lorsqu'ils avaient été atteints autrefois de blennorrhagie. Chez l'un, la dysurie était poussée jusqu'à la strangurie, tantisqu'un autre nous affirmait avoir uriné cinquante fois en douze heures de temps.

Quelquefois il semblait y avoir un certain degré de parésie vé-

Une fois l'ischurie fut même portée à un tel degré, qu'on tut obligé de pratiquer le cathétérisme pour remédier à la rétention d'urine.

Chez deux malades, tous ces accidents s'accompagnèrent de l'émission d'une forte quantité de flocons fibrineux.

Enfin, chez un troisième, il y eut une véritable hématurie.

Il existe un rapport directement proportionnel entre la durée des accidents cantharidiques et leur intensité. Généralement, des phénomènes légers évanouissent rapidement, en trois ou quatre heures; des symptômes sérieux se prolongent au contraire bien davantace.

Cependant d'autres circonstances interviennent pour modifier la durée du cantharidisme réno-vésical, car il arrive à quelques personnes de souffirir plus d'une journée entière de chaleur en urinant, tandis que, chez la plupart des sujets, une dysurie si hénigne ne se dit pas sentir au delà d'une dizaine d'heures. Ces différences dépendent probablement du degré de l'enteur de l'étimination de la cantharidine et de la susceptibilité variable de la muqueuse des voies urinaires.

La même relation qui existe entre la durée et l'intensité du canharidisme se retrouve entre cette dernière et l'étendue de la surface attaquée par le principe vésicant. Plus le vésicatoire est large, plus grande est la surface absorbante, et plus massive la dose de cantharidine introduté dans la circulation. Aussi est-il de notoriété parmi les médecins que les énormes vésicatoires, trop souvent infligés aux malades atteints de phlegmassies ajués, thoracique et autres, exposent relativement beaucoup aux lésions consécutives de l'appareil uro-génital; tandis que ces petits vésicatoires de 2 à Centimètres de diamètre, destinés à l'absorption de la morphine et des autres médicaments héroïques, ne donnent jamais lieu au moindre symphome d'irritation réno-vésicale.

Les phénomènes du cantharidisme sont encore d'autant plus à craindre que le séjour de l'emplâtre vésicant est plus prolongé. J'ai remarqué, et beaucoup de nos confrères ont sans doute fait la même observation, que la rareté habituelle des symptômes vésicaux était encore accrue lorsqu'on prenait soin d'enlevre le vésicabire au bout d'une dizaine d'heures, c'est-à-dire dès que la peau était bouilonnée d'une multitude de vésicules et de petites ampoules sioées. On comprend, en effet, que si les cantharides restent au contact des soulèvements épidermiques, leur principe actif, continuant à s'endosmoser et à se dissoudre dans la sérosité, pénétrera en plus grande abondance dans le sang, aussitôt que l'apaisement de l'inflammation cutanée et du travail ersudatif permettra une absorption plus active.

Ainsi la prolongation du séjour des cantharides sur la peau, sans utilité au point de vue de la vésication, devient nuisible, parce qu'elle facilite l'apport dans le torrent circulatoire et dans les glandes rénales d'une dose excessive de cantharidine. D'après cela, il y aurait tout avantage à retirer l'emplâtre au bout de dix à douze heures au plus, sauf à laisser les ampoules se développer ultériurement sous une cataplasme ou, plus simplement, sous une incerndelle imperméable d'une substance telle que le taffetas ciré, la toile caoutchoutée, ou bien la baudruche de gutta-percha. Car, si dans les heures suivantes l'emplâtre cantharidien contribue encore, ce qui me paraît incontestable, au développement des soulèvements épidermiques, son action n'a plus rien de spécial : il se borne à maintenir l'occlusion de la région enflammée et à favoriser la sé-crétion sérouse.

Voici les maladies dont étaient atteints les sujets (y compris les deux cas douteux) chez lesquels les vésicatoires furent suivis d'accidents:

8 pleurésies. 1 broncho-pneumonie.
4 pleuro-pneumonies. 2 phíhistes rapides.
1 pneumonie. 2 péricardites,

Nous n'avons pas remarqué que les phénomènes de cantharidisme se produisissent plus fréquemment dans l'une quelconqué des ces affections inflammatoires.

Sezz. — Sur 176 vésicatoires, 10 seulement furent appliqués chera des femmes. Sur ces 10 cas, 3 fois il 7 ent des accidents; donc, s'il fallait s'en rapporter à un si petit nombre de faits, trois dixièmes représenteraient la proportion des accidents de cantharidisme chez le sest féminin, tandis que chez les hommes 166 vésicatoires n'ayant donné fieu qu'à 13 accidents, on aurait la proportion de 1 accident sur 1,28, vésicatoires appliqués, ou approximativement 8 pour 400. Mais rien ne fait supposer qu'une pareille différence existe entre les deux sexes.

Prédisposition. — Deux malades, cher lesquels on appliqua successivement deux vésicatoires, présentièrent chaque fois des accidents de canthradisme d'intensité variable; mais, en revande, deux autres malades chez lesquels on appliqua successivement, chez l'un 5 vésicatoires, chez l'autre 6, n'eurent à soufirir d'aucune espèce d'accidents du obté des voies uriagites.

Au résumé, le cantharidisme vésico-rénal, à un degré quelconque, s'observe à peine dans le dixième des cas, et ce n'est guère qu'une fois sur vingt que les phénoirènes sont asèet intènses pour que les sujets s'en plaignent spontanément. La dysurie se manifeste en moyenne dix-huit heures après l'application du vésicatoire, et ne se prolonge pas ordinairement au delà de douze à quatorze heures.

Elle s'accompagne presque toujours d'un certain degré d'albuminurie de cause cantharidienne, ou d'un accroissement de l'albuminurie préexistante.

Toutefois, la douleur et la fréquence de la miction peuvent exister à un degré notable en l'absence de toute sécrétion d'albumine.

Cette dernière particularité mérite de fixer un moment notre attention, car elle semble provoer que la cantharidine peut traverse les reins saus éveiller nécessairement une irritation inflammatoire, telle qu'il en résulte de l'abbuminurie, et qu'elle peut arriver cependant en assez forte proportion dans le réservoir urinaire pour déterminer une sensation de chaleur ou de cuisson dans le col vésical et l'urièthe avec accroissement du besoin d'uriner.

Valeur du traitement préventif du cantharidisme réno-vésical.

— En présence de ces résultats statistiques et de la rareté relative du cantharidisme à la suite des vésicatoires, il est permis de se domander jusqu'à quel point sont justifiées les prétentions de ceux qui se disent en possession d'un moyen de conjurer de tels accidents.

Quelques-uns d'entre nous se persuadent qu'ils s'opposent efficacement à l'absorption de la cantharidine en interposant un papier huilé entre le vésicatoire et la peau, oubliant que si le corps gras avait le pouvoir d'empêcher l'exosmose et l'absorption ultérieure de ce principe actif, il s'opposerait de même à son action vésicante.

Plusieurs médecins distingués, guidés par des vues théoriques et convaincus que la canthardine ne devenait nocive que parce qu'elle était chassée de sa combinaison avec la soude du sérum, eurent l'idée d'alcaliser les urines ne faisant prendre des doses assez élevées de bicarbonate sodique ou d'eaux minérales naturelles qui lui doivent leurs propriétés. Or cette thérapeutique n'à plus de raison d'être du moment où il est établi que les cantharidates alcalins sont doués de propriétés irritantes aussi énergiques que celles de la cantharida libre.

Mais la plupart des praticiens agissent autrement. Leur soin constant est d'offirir à l'organisme le contre-poison en même temps que l'agent toxique; de mettre le camphre, dont on a vanté les vertus antiaphrodissaques, à ôté de la cantharide, qui détermine le priapisme. El parmi eux il en est un grand nombre qui prescrivent invariablement des vésicatoires camphrés ou fortement camphrés, et qui croiraient manquer à tous leurs devoirs s'ils ne soulignaient pas la recommandation. A mon avis, c'est peime perdue, parce que, d'une part, l'action sédative du camphre sur les organes génito-urinaires enflammés est fort incertaine, et que, d'un ature old, l'addition d'une poudre un pau grossière à la surface de l'emplité de cantharides empèche celui-ci de s'appliquer exactement contre la peau de la région, et nuit par conséquent à son action vésicante. Le fait est que les vésicatoires camphrés prennent moins bien que les autres, et qu'ils sont pour les pharmaciens l'occasion fréquente ereproches immérités.

Sì le camphre servait à quelque chose, il faudrait, à l'aide d'un pinceau, le déposer en solution éthérée sur la face adhésive de l'emplâtre vésicant, où il ne formerait qu'une couche mince, uniforme, de fines molécules abandonnées instantanément par l'éther. Mais, en admettant qu'on parvint de la sorte à assurer l'aculio-cale de la cantharidine, on ne réussirait pas davantage à en prévenir les effets éloignés du côté de l'apparait génito-urinaire. Seu-lement, comme le cantharidisme est naturellement assez rare, les praticiers mettent volontiers l'absence d'accidents vésicaux sur le compte des moyens employés.

Il se pourrait néanmoins que la proportion des cas de cantharidisme fût sensiblement moins forte après des vésicatoires saupondrés de camphre; mais si ce résultat, en apparence favorable, venait à être constaté, il faudrait en chercher la cause non pas dans l'antagonisme dynamique du camphre, mais dans l'obstacle mécanique qu'il oppose au contact hermétique de l'emplâtre avec la peau sur laquelle doit s'exercer son action. Supposons un instant que la poudre surajoutée supprime les effets d'un quart ou d'un tiers de la surface vésicante, elle diminuera dans le même rapport les voies d'absorption de la cantharidine, et les choses se passeront comme si l'on avait appliqué un vésicatoire beaucoup plus petit.

En définitive, les partissus de la pratique que nous critiquons sont tenus de démontrer par des chiffres qu'à égalité de surface et d'intensité d'action locale les résicutoires camphrés sont, plus rarement que les autres, suivis d'accidents du obté des organes génitourmaires. Tant que ce travail ne sera pas effectué, on sera autorisé à considérer comme illusoires les prétendus sucoès du camphre pulvérisé.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des ressources pouvelles de l'orthopédie (1);

Par M. le docieur E. Dally.

A coup sûr le pied est, plus que toule autre partiedu corps, exposé à se déformer, non-seulement en raison de son rôle considérable dans la station et dans la marche, mais encore à cause de son peu de vascularité, de son doignement des centres nerveux et circulatives et, par suite, de la lenteur rélative avec laquelle s'effectuent les actes organiques spontanés ou provoqués ; le rôle des chaussures entre aussi en ligne de comple, tant par leur action directe sur les articulations que nar leur action indirecte sur l'actifude habituelle.

Aussi les pieds corrects sont-ils rares, et des pieds difformes dépend une série pathologique plus importante qu'on ne le suppose d'ordinaire. L'observation suivante le montrera:

Oss, III. M. X***, agé de vingt-cinq ans, commis dans un magasin du houlevard Haussmann, me fut adressé en mai 1869 par M, le docteur Thierry, Ce jeune homme, d'une honne constitution, obligé par sa profession à de longues courses et à une station permanente, ne peut marcher sans de vives douleurs. Cet étal, qui date de plusieurs mois, a eu pour conséquence de priver le malade de sommeil et d'appétit; il est devenu extrêmement nerveux, les digestions sont mauvaises et l'amanigrissement parafi considérable.

En examinant les pieds on reconnait l'existence de l'affection si bien étudiée par M. Duchenne (de Boulgen), sous le nom de pied-plat realgus deuloureux. La voîte plantaire est presque effacée et la malléole interne est singulièrement rapprochée du sol. Le made marchait en réalité sur les têtes des deux premiers métatarsiens et sur le talon. En même temps l'avant-pied était tourné en déhors et la jambe d'orite entière se présential dans la marche par la portion de sa face interne. A la palpation, une douleur extrêmement vive se fait sentir le long du nerf popilé externe et se prolonge le long du nerf sciatique; la région de la hanche est également doucueuse; dans toule la hauteur on constate un état d'emplément très-prononcé. A gauche, la voîte plantaire est normale, et le membre inférieur supporte sans douleur de fottes pressions. La

⁽¹⁾ Voir Bulletin de Thérapeutique, p. 494.

faradisation donne partout des contractions normales, mais celles de la région externe sont douloureuse à la jambe droite. En imprimant des mouvements de flexion au pied, on augmente l'aplatissement et l'on produit une vive douleur qui siège principalement hans la région externe. Le mollet droit offre 1 centimètre d'excédant sur la circonférence du mollet game.

Ce jeune homme fut traité par le repos, l'extension du piel à l'aide d'une bande roulée, et les courants d'induction appliqués sur les extenseurs tandis qu'un courant continu centrifuge était appliqué pendant dix minutes sur le long péronier latéral. Au bout d'une semaine on pratiqua des mouvements de flexion du pied sur la jambeaver résistance gradued du malade. Les courants continus furent supprimés, et trois semaines après le début du traitement ous les accidents signalés, d'spepsie, anoreise, insomnie, avaient dispare. Le volume du membre était réduit aux dimensions de son assent douteur. La volte plantaire ne vétait pas lisen réstable. J'ai en, depuis, que M. X*** avait entitierment recouvré ses fonctions de lo-comoiou et jouissait d'une excellente santé.

On voit par cette observation qu'une déformation acquise peut guérir rapidement, au moins dans son élément fonctionnel, et qu'elle peut entrainer une série d'accidents pathologiques que l'on tenterait en vain de guérir directement.

M. Duchenne (de Boulogne), dans ses belles études sur la Physiologie des mouvements, a obtenu par la francisation la reproduction de la plupart des difformités musculaires du pied, et c'est en se servant de ses expériences que l'on peut, à son exemple, amender ou guérir ces difformités acquises. C'est ainsi qu'en faradisant le triceps sural on peut reproduire l'éguin norus; avec le long péronie latéral, le pied creux valgus; a vec le long péronie latéral, le pied creux valgus; a vec le long letchisseur commun des orteils, le talus valgus; avec le long fléchisseur commun des orteils, le talus valgus; avec le le jambier potérieur, le servar direct.

Ĉes premières données doivent servir constamment dans la pratique d'un orthopédiste, qui a désormais à sa disposition des moyens dynamiques capables d'agri directement sur les muscles paralysés ou contracturés, à savoir : les mouvements dirigés et combinés avec l'action volontaire du malade et l'électricité. Je n'en citeral qu'un exemple.

Oss. IV. Miss D. C***, agée de quinze ans, élève dans une institution anglaise de Paris, me fut adressée en février 4870 par le docteur Chepmell. Elle offrait une disposition singulière du pied droit qui ne lui permettait même pas de se chausser et, par suite, lui interdisait tout exercice à pied. Le pied gauche était, au repos, étendu sur la jambe; les orteils étaient relevés et fléchis, sauf le gros orteil qui était étendu dans toute sa longueur. Le pied avait ains la forme d'une griffe et la marche s'exécutait sur la tête des métatarsiens. Elle dévenait promptement douloureuse et impossible. Cette affection, qui remontait à six mois et qui s'aggravait chaque jour par suite du racourcissoment permanent des gastrocchémiens, avait déterminé un était nerveux qui n'était pas sans gravité et une chloro-anémie trèsmarquée.

On avait vainement tenté le redressement mécanique du pied à l'aide d'une bottine articulée. Les souffrances déterminées par l'action de l'extension mécanique redoublaient par voie réflexe la contracture du gastrocnémien, et l'on avait dû renoncer à leur usage.

En appliquant le courant continu centrifuge sur la région tibiale postérieure et les courants d'induction sur le jambier antérieur, j'obtenais à chaque séance une diminution consuérable de la contracture. Bientôi il fut possible de pratiquer le mouvement d'extension du pied aver résistance du sujet, en sorte que le jambier antérieur, qui avait perdu sa contracilité par le défaut d'usage, la recouvra tolatement. En quarante séances, la quérison fut complète.

Ces résultats, considérables dans les cas de déformation musculaire, sont dépassés par ceux que l'en obtient dans les déformations articulaires. Chacun connaît et beaucoup de médecins pratiquent ce que l'on appelle de massage dans le traitement de l'entores. J'en ai donné les résultats dans mon article Maxmeu. Trons du Dictionnaire encyclopétique des sciences médicales; mais ces résultats sont non moins brillants dans les roideurs articulaires consécutives soit aux truumatismes, soit aux arthrites goutteuses, riumatismales ou scrofuleuses.

lei la supériorité du traitement dynamique sur le trailement mécanique atteint un degré d'évidence absolu. On peut lire dans les Leçons d'orthopédie, de Malgaigne, la relation d'un cas de roideur articulaire du pied consécutive à une entorse et traité pendant plus de six mois à l'aide d'un appareil à extension forcée et à mouvements mécaniques. Les résultats de ce traitement très-douloureux, et pour cette cause fréquemment interrompu, sont loin d'être satisfusiants, même après dir-hait mois de traitement.

L'association de l'électricité aux manipulations et aux douches permet d'obtenir des succès beaucoup plus rapides, et c'est par centaines que l'on pourrait citer des cas de guérison en quelques séances des suites de traumatisme du pied, par les médecins qui s'occupent spécialement de manipulations. Il est seulement regrettable que ces médecins ne publient pas les résultats de leur pratique et paraissent faire mystère des procédés les plus simples du monde et que le terme mossage ne rend que très-grossièrement.

Dans les roideurs articulaires pathologiques, alors même que quelques-unes des articulations du pied sont irremédiablement ankylosées, il faut savoir profiler des mouvements conservés pour lutter contre l'effet des ankyloses partielles. Je n'ai jamais vu, dans le cours d'une pratique de quinze années, les mouvements communiqués avec la main produire le moindre accident inflammatoire, alors même que ces mouvements étaient fort énergiques. Une condition est toutefois nécessaire : c'est que l'on joigne aux mouvements communiqués des frictions fortes et des pressions ondulées dans toute la longueur du membre et toujours de bas en haut.

L'action résolutive des manipulations repose en effet tout entière sur la désagrégation, le broiement, l'écrasement des substances organiques ou inorganiques hétérotopiques. A l'activité imprimée aux actes intimes des vase-moteurs se joint une véritable action mécanique qu'il importe de seconders sur une étendue notable, el le tort habituel des masseurs est de limiter leurs manœuves au lieu affecté.

L'action des courants de la pile n'est probablement pas d'une autre nature ; elle est en tous cas très-effective, ainsi que l'on en jugera par l'observation suivante :

OBS. V. M. P***, âgé de quarante-huit ans, lieutenant-colonel de l'armée anglaise, est atteint depuis sa première jeunesse d'une goutte urique héréditaire qui n'a pas été évitée par un régime convenable. Depuis trois années, les accès se sont succédé de telle sorte que M. P** n'a littéralement pas posé les pieds à terre ; le pied droit surtout est atteint. Il offre une ankylose complète des articulations tarso-métatarsiennes, une ankylose partielle des métatarso-plialangiens, et les mouvements tibio-tarsiens sont à peu près nuls. Sous l'influence de l'immobilité prolongée, il s'est produit un degré notable d'atrophie de la jambe, l'obésité est considérable et la région sacro-lombaire offre un état d'empâtement douloureux qu'exaspère le décubitus prolongé. Un célèbre chirurgien de Londres, M. Brodhurst, a coupé, il y a dix-huit mois, le tendon d'Achille et a tenté d'appliquer la bottine de Scarpa. Mais cette opération a eu pour résultat de déterminer une série d'accès extrêmement violents et d'augmenter la roideur articulaire par la production d'exsudats plastiques adhérents au niveau de la section sous-cutanée.

L'urine était presque toujours claire et limpide. Fréquemment analysée, elle avait toujours donné des résultats négatifs. D'accord avec le médecin ordinaire du malade, et en vue de quelques manifestations herpétiques, M. P*** flut d'abord soumis à la médieation arenoiade à la dose de 3 milligrammes par jour. Il commença le traitement gymnastique le 8 mars 1869 ; le 10, j'installai pres du liu une pile de 12 défentes la usiliai de eutive aciedud, et les plaques soigneusement euroloppées de linges monillés furent posées successivement. U'une sur la région dorsale, l'anter sur la région plantaire, puis sur le genou et sur le pied, sur le haut de la cuisse et sur le genon; en général, le plet négatif était inférieux a séance d'électricité durait environ une heure. Les mouvements et les manimalations remainent le même temes.

Sous l'influence de ce traitement combiné, l'exerction d'acide urique par les urines devint manifeste au bout de quedques jours, sans qu'il me flût possible de la rattacher exclusivement ou à la médication interne ou au traitement externe. L'acide urique pullvéru-lent remplit en noins d'un mois un petit verre à vin. Le pétrisage de l'abdomen, des lomles et du dos fut custine pratiqué avec vi-ren le traitement. M. Perre fut, au bout de deux mois, en ciat d'aller de la place Saint-Augurain à la Madeleine.

Sur le conseil de M. Chepmell et de M. Rotureau, M. P*** fit au mois d'août une sisson à Victiy, où il fit usage des saux intes et extra ; il eut même l'autorisation de prendre, dans les réservoirs souterains des caux, des hains de sudation qui lui firent le plus grand bien. M'étant reudu cette année à Vichy, j'y continuai le ritalment gymansatique et destrique. Les mouvements du pied eritalmient complétement dans les artiels non anxijosés, les goullements ceienateux ne se montrèrent qu'à la suite de marches goullements crienateux ne se montrèrent qu'à la suite de marches (M. P*** nu'écrivit qu'il aliait de la Madelène au Pelus-Ropal, mais non sans difficulté.

Il senit aussi facile que peu intéressant de multiplier le nombres de ces observations, qui se ressemblent par le mode de traitement et qui ne varient que par la gravité des cas et le degré de guérison. Ce que l'on peut affirmer au sujet des roideurs articulaires qui ne sont pas liées à des affections de centres nerveux, c'est qu'il est toujours possible de les améliorer jusqu'à un point voisin de l'état normal, et d'autre part que, dans ces cas, les morens purement mécaniques sont souvent nuisibles et, généralement inutiles.

Dans la fousse ankylose du genou on obtient souvent, à l'aide des manipulations, des résultats considérables; et tout d'abord, alors même que les mouvements restent bridés, on lutte contre la tendance à l'atrophie et à la substitution graisseuse, qui sont consécutives au défant d'exerciee des extenseurs de la jambe sur la cuisse. Le traitement prélable de toute fausse ankylose consiste dans les manipulations passives qui résolvent les engorgements pér-articulaires, mais qui restent en général sans action suffisante sur les adhérences intra-articulaires. Le rôle des muscles dans la fausse ankylose du genou a été généralement mal compris, et la section tendiresse des fléchiseurs de la jambe est une erreur qui n'eut pas dù se présenter à l'esprit des médecins habitués à l'action du chloroforme.

La pratique si habituelle aux anatomistes de «couper tout ce qui résiste » a donné lieu jadis à une polémique dont les conséquences n'ont pas mailacureusement été assez radicules, et de nos jours on coupe encore trop souvent les tendons « les plus saillants » de la patte d'oic ou du hiceps crural, alors que la résistance de ces muscles n'est due qu'à un mouvement réflexe, que le chloroforme sup-prime entiferment.

C'est ce dont l'ai eu l'occasion de m'assurer chez trois jeunes sujets, dont l'un guérit complétement avec conservation de tous les mouvements du genou après une seule séance d'extension anesthésique; l'articulation, soupçonnée d'arthrite, était complétement libre. Un second cas, très-compliqué, d'filt les incidents suivants :

OBS. VI. Au mois d'octobre 1866, on soumit à mes soins le ieune J. S., âgé de douze ans, atteint d'arthrite scrofuleuse du genou avec gonflement des épiphyses, abcès anciens qui avaient donné lien à six ouvertures fistuleuses. Flexion angulaire du genou d'environ 40 degrés : amaigrissement considérable du membre : impossibilité absolue de tout mouvement de l'article. Le malade n'avait pas marché depuis huit mois. Sous l'influence des manipulations quotidiennes, le gonflement articulaire se dissipa en partie; deux des fistules se cicatrisèrent, et un certain degré de mobilité se rétablit dans la jointure. Mais au bout d'un an de traitement les mouvements restaient très-bridés, et la résistance semblait venir non moins de l'article que des tendons des fléchisseurs contractés et en apparence raccourcis. Cependant la marche était devenue possible et même facile, mais la flexion angulaire n'avait pas diminué, Après plusieurs consultations de MM. Giraldès, Campbell, Pératé, Chepmell et V. Duval, l'extension forcée fut résolue et pratiquée par moi le 10 juin 1868, en présence de M. le professeur Nelaton.

Presque tous les consultants avaient été d'avis que la résistance dépendair nomoirs des muscles que des adhéreuces et des ligaments latéraux. Cependant, dès que le malade fut soumis à l'action du chloroforme, je pus constater que la saillé des tendons récitair complétement elfacée et que la résistance dépendait entièrement des adhérences intra-articulaires. L'extension fut facile et complète, de complète, de la complète de

et fut maintenue à l'aide d'attelles, enroulées d'une simple bande. Le lendemain je délis l'appareil et, désireux de conserver la mobilité de la jointure, je traitai le genou ecchymosé, mais intact, compse s'il distit le siége d'une entores, c'est-d'idre à l'aide de nipulations; la nuit, le membre était placé dans un appareil à extension latérale, construit par M. Matthieu.

Un mois après l'extension forcée, les mouvements étaient rélablis dans la jointure et la dernière fistulé etait cicatrisée, mais na avait perdu un peu de rectitude. Sans entrer ici dans de plus amplées détails sur un cas dont j'ai suivi les phases pendant plusieurs années, je puis dire qu'au mois d'octobre 4871 je revis le male, de passage à Paris, et que j'ai pu constate un résulta définití; la conservation des mouvements avec un léger degré de flocion.

Dans l'intervalle, et pendant la guerre, le malade avait passé un hiver à Madier, et avait suivi une saison de Kreuznach et une saison de Baréges. Ce jeune homme avait heaucoup grandi et sa santé générale était excellente. Les deux jambes avaient à peu près le même volume. Les mouvements avaient été régulièrement pratiqués par une femme exercée pendant toute la durée du séjour du malade à Pariset même denuie.

Cette observation permet de croire que, dans la fausse aukylose du genou, la guérison par le redressement avec ankylose est un pis-aller auquel on ne doit se résoudre que quand on a quelque raison de croire que les surfaces articulaires sont notablement altérées, Mais, si les surfaces sont intactes, l'ankylose, qui est un résultat. médiocre, est souvent impossible à obtenir, et les désordres périarticulaires dans une articulation immobilisée s'accroissent d'autant plus que l'immobilité est moins nécessaire. Dans son Traité des difformités, Little a nettement déclaré que la ténotomie ne doit pas être employée dans la fausse ankylose du genou, et il a signalé les dangers qui résultent de l'immobilité prolongée à la suite des arthrites. Ces vues sont entièrement conformes à notre expérience (vov. On difformities of the human frame, p. 71). La guerison de la fausse ankylose avec conservation des mouvements, dût la rectitude n'être pas absolue, doit donc rester le desideratum des chirurgiens.

J'ai donné des soins en 1869 à un ouvrier couvreur qui, à la suite d'une chute sur les genoux, avait conservé une flexion à angle droit du genou droit. Traité à l'hôpital Necker, ce malade fut, a vou de quelques jours, soumis au redressement forcé et sa jambe fut maintenue dans un appareil plàiré pendant deux mois. Ce fut un an plus tard que je le revis. La jambe était droite, mais sans usage, et le genou était volumineux et extrêmement douloureux. J'échouai complétement dans les tentatives que je fis pour guérir l'arthrite et ramener quelque mobilité dans la jointure, et le malade subit l'amputation de la cuisse, qui fut pratiquée avec succès au même hôpital. Je crois que si, au lieu de maintenir le membre dans l'appareil platré, on avait traité l'arthrite après le redressement, le membre ett pu être conservé et guéri.

En résumé, les appareils mécaniques, de l'éveu de tous, rondent peu de services dans la fausse ankylose du genou? — La ténotomie doit être prosertie comme inutile, et le redressement anestilésique, suivi de manipulations et de mouvements pratiqués avec art et opportunité, constituent le véritable traitement. Il va de soi que les douches locales et générales peuvent rendre ici les plus grands services, ainsi que l'électricité dans les cas où, selon la règle, il existe un certain degré d'atrophie dans les extenseurs.

Sur un homme agé de soixante ans, atteint de flexion angulaire de genou consécutive à une entore datant de douze années et compliquée de goutte, j'ai obtenu dans mon établissement, par l'usage des bains d'air chaud, des doucles, des mouvements et de l'extension facte, un degré marqué d'allongement; mais levésultat obtenu s'est singulièrement accru lorsque j'ai substitué les courants comtuns appliquées sur les extenseurs aux courants d'inducțion. La douleur à la marche et pendart l'extension a presque disparu, et la imbre reviendra norbablement à l'extension normale.

Déformations du rachis. — Il est peu de sujets qui sient autant prêté à la discussion que celui de la cause primitive des déformations du rachis. Laissant de côté, comme bien connus et incontestables, la carie osseuse et le rachitisme, nous nous trouvons en présence d'une dizaine d'hypothèses qui se disputent le terrain étiologique. Les uns ont mis en avant la théorie de la rétraction musculaire latérale, et d'autres, successivement, l'inégait de croissance des vertèbres et des ligaments, l'inflammation des cartilages intervertèbraux, l'altération des vertèbres elles-mêmes (Bouvier), et tout récemment Maligaigne a invoqué la laxié pathologique des ingaments associée à la faiblesse musculaire et aux attitudes vicieuses (Lec. d'orth., p. 340).

La vérité se trouve probablement dans le mélange de toutes ces théories, car personne ne saurait mettre en doute que les courbures pathologiques de la colonne vertébrale ne puissent avoir pour condition anatomique l'altération d'un ligament, d'un tendon, d'un masele, d'un cartilage ou du tisus ouseux loi-même. Il y a plus, la notion de cause pathologique domine de beau-coup, tant au point de vue du traliement qu'au point de vue du pronostic, la question d'anatomie pathologique, car la curali-lité des déformations du rachis n'est aucunement proportionnelle à l'fetendue de la déformation. Il semble, à lir les anciens ortho-pélistes, qu'il y ait des familles régulières d'hétéromorphie et que les sociloses puissent se diviser en degrés, de sorte que le traitement les ferait passer d'un grade à l'autre avec station régulière dans chaque grade.

De la des discussions sans nombre dans lesquelles il est d'autent plus difficile de v'entendre qu'il n'y avait, jusqu'à ces dernières années, aucum fond d'idées commun. Devant la mécanique tout est creux ou plein, concave ou convexe, et le pronostic se tire de l'étendue des déformations; devant la pathologie, le pronostic se tire de l'étant héréditaire, diathésique et des conditions actuelles de santéchez le malade. c'est-à-dire de son derrê de malléshité.

Lorsque Maisonabe, après avoir passé sa vie à célébrer les guérisons qu'il avait obtenues, vint lire à l'Académie, en 1835, son mémoire sur l'Incurabilité de la déviation latérale droite, cette question de nature lui échappait complétement. La scoliose était alors une question de plus ou de moins, elle l'est encore. Tout au plus M. Bouvier a-t-il établi des catégories et distingué la scoliose spontanée ou essentielle de la scoliose symptomatique à laquelle il ne connaît que deux sources, le rachitisme et l'ostégmalagie. A côté de ces espèces, il y a la scoliose par flexion, la scoliose physiologique on pathologique et la scoliose par déformation, il y a la praie et la fausse scoliose. Ce n'est pas ici le lieu de critiquer cette classification, qui repose sur des faits vrais, mais trop isolés du cadre de la pathologie générale pour être utilement compris et utilisés. Le médecin qui chercherait à établir une classification des fièvres d'après le nombre des pulsations ou d'après le degré de température axillaire, serait à comp sûr aussi éloigné que possible du vrai caractère des fièvres, et cependant il pourrait rendre service à la science en cherchant à rendre compte de l'ensemble des phénomènes, pris d'un point de vue partiel.

Mais dans un travail qui a pour but de constater les progrès de l'orthopédie, il importe de signaler les vrais motifs du pronostic, afin de ne pas laisser finalement aux fabricants de bandages le monopoie de cette partie de la chirurgie. Eh bien ! les motifs sont éminemment d'ordre pathologique et non d'ordre géométrique ; telle déformation rachidienne guérira complétement, alors même que telle autre infiniment moins grave résistera obstinément aux soins les plus éclairés et ne laissera que la ressource de remédicr à une difformité par une difformité moindre. Dans la première catégorie, il faut ranger la scoliose provenant d'attitudes vicieuses qui, contrairement à ce qu'on avance d'ordinaire, offre une courburc primitive lombaire et non dorsale ; la scoliose de débilité, la scoliose rhumatismale et la scoliose traumatique. Dans la seconde, il fant placer la scoliose de croissance, qui sc révèle en général à la puberté, mais date de loin ; la scoliose par hyperostose, dont la marche et l'arrêt sont excessivement rapides et qui se maintient sans changements pendant toute la durée de la vie. Il est probable qu'aux formes peu modifiables de déformations vertébrales il faudra foindre une scoliose médullaire liée à certains états d'irritation spinale, produits des habitudes vicieuses de l'enfance spontanées ou provoquées. Mais l'étude de cette forme est à peine ébauchée.

Dans la très-grande majorité des cas, le traitement de l'affection oftre comme première indication le traitement d'une malaile générale qui peut n'étre qu'une simple débilité de croissance, c'esta-d-ire l'usuffisance de l'apport nutrité par rapport aux besoins du développénicié, et qui jeut être aussi une diathèse nettement accusée, telle que la diathèse herpétique. Le la médication générale joue un irôle coissidérable dont les médecins mécniciens ne paraissent pas se douter. L'hydrothérapiée ordinaire, la gymnastique, les bains de mer, le changement d'air, la bonne nourriture, etc. viennent se placer au premier rang. En outre, s'îl existe une seule médication plarmaceutique appropriée à une diathèse, œtte médication à clle seule peut arrêter une déformation à son début et Porganisme peut spontamément rétabir la symétrie des formes.

Mais, sauf quelques cas exceptionnels, cette médication estencore

Le traitement direct comprend tous les procédés à l'aide desquels il est possible de rétablir non la forme géométrique normale, mais les fonctions vitales à l'aide desquelles cette forme géométrique se maintient en permanence.

Voilà ce qu'on a souvent perdu de vue. Aussi l'histoire de l'orthopédie est-clle littéralement encombrée de descriptions fâstidieuses d'appareils à extension, à contre-extension, à pressions mécaniques, à tiges, à tuteurs, à crémailler, à vis, etc., et l'on ferait une curieuse collection des lits orthorachidiques qui se disputaient la faveur des scoliotiques jusqu'à l'époque où fut publié le mémoire de Maisonabe. Aujourd'hui il est à peu près reconnu de tous que la simple position horizontale est au moins égale comme valeur thérapeutique à toutes les extensions du squelette, ce qui n'empêche que, dans les couvents orthonédiques, on ne soumette encore pendant quinze et même dix-huit heures de malheureuses jeunes filles à cette torture qui a tout au moins l'avantage de n'exiger aucun soin particulier. Les malades sont là et y restent, Malgaigne a justement critiqué les lits irrationnels et les a accusés d'avoir fait rétrograder l'orthopédie; mais la critique du lit ne peut s'étendre à la position horizontale qui, combinée avec certaines attitudes, est un moven de traitement puissant par sa continuité. En règle, tout moven d'action purement mécanique a des effets purement passagers, quand les effets paraissent bons, - et ils peuvent être dangereux. Ce n'est pas par une force mécanique, c'est par une force active spontanée que les déformations s'établissent ; c'est de même par la provocation des forces organiques actives qu'elles peuvent se détruire, et c'est sur cette vue, ainsi qu'on le verra plus loin, que sont fondés les procédés modernes.

D'ailleurs, pour en revenir aux actions mécaniques, ni l'extension mécanique, ni les pressions latérales n'ont d'action sur la scoliose ligamentaire ou osseuse; eussent-elles cette action, elles l'exerceraient sur tous les points de la colonne vertébrale et ne constitueraient pas un traitement direct.

Laissant ici de cotté toutes les déformations que M. Bouvier a appelées scolioses par flezion, fausses scolioses, etc., lesquelles peuvent guérir complétement et rapidement, nous dirons que la lésion fondamentale de la scoliose varies e, ce n'est pas la Berion, mais la torsion, et que, par un hasard dont les handigités étaient on ne peut plus dignes, le seul procédé mécanique rationnel qu'ils eussent di mettre en usage est aussi le seul qu'ils ont absolument négligé, à avoir : la détorsion de la colonne vertébrale. Ce n'est pas ici le lieu de développer ce point de physiologie pathologique, il me suffira de développer ce point de physiologie pathologique, il me suffira de lieu, au point de vue du tratiement, que in l'extension horizontale ni les pressions latérales ne peuvent étre considérées comme des moyens d'action directs, que jamais on ne saurait en attendre de bons résultats alors même que, mécaniquement, ils semblent restituer momentamément la rectude.

Le moyen de fortifier un muscle n'est certainement pas de lui éviter à l'aide de tuteurs toute espèce d'exercice.

Que nous reste-t-il donc comme moyen direct? La gymnastique, les attitudes actives prolongées, l'électricié, les manipulations.... Mais ce sont la des moyens qui demandent une intervention personnelle et fréquente du mélecin et qui, par conséquent, sont infiniment moins commodes que les lits et les corsets. Un mot sur chacun de ces movens.

La gymnastique a depuis longtemps pris place dans le traitement des déformations de l'épine. Si elle n'a pas donné tous les résultats que l'on en espérait, c'est tout simplement que le choix des exercices qui peuvent agir efficacement sur une courbure pathologique des tenti l'un des problèmes les plus difficiles de la physiologie des mouvements et de l'art même du gymnaste. Aussi peut-on dire en général que, quand la gymnastique a donné de lons résultats, c'a été par son action reconstituante sur l'ensemble de l'organisme pubtid que par son action ireconstituante sur l'ensemble de l'organisme pubtid que par son action ireconstituante.

Mais la question se pose ainsi : étant donné une double courbure permanente de la colonne des vertèbres, est-il possible d'agir sur l'une d'elles sans aggraver l'autre, ou même d'agir simultanément sur les deux courbures à l'aide de mouvements actifs ou communiqués? Nous répondrons affirmativement sur les deux points; void, par exemple, un mouvement actif qui répond à la double médication, en présence d'une courbure à convexité lombaire gauche et dorsale droite; de l'apprendie d'apprendie de l'apprendie de l'ap

Un grand pas en avant de la jambe gauche — placer les épaules perpendiculairement à l'ase du pas — elever le bras gauche verticalement au-dessus de la tête — flexion antérieure du trone sur la cuisse gauche en tendant fortement le bras et en maintenant les épaules dans le plan perpendiculaire; potre les doigts tendus sur le sol, aussi loin que possible, et se redresser lentement. Exécuter converment avec une grande lenteur en tendant énergiquement les muscles et en faisant une inspiration profonde dans les deux temps du mouvement où le bras est au-dessus de la tête.

Ce mouvement est des plus simples. Il agit énergiquement sur la double courbure, s'il est bien exéctié. Mais à l'aide de points d'appui que l'on donne aux divers segments du thorax sur des harres mobiles recouvertes de coussins, il devient très-facile de localiser les mouvements de torsion et de flexion.

Il l'est bien plus encore dans les mouvements doubles de la gym-

nastique dite suédoise, dont la puissance n'est limitée que par l'aptitude plastique de l'organisme. C'est equ'ont montré dans leurs écrits Neumann, Mélicher, Eulenburg, Roth, et en France mon père, Meding, Georgii et plus récemment M. Ch. Pravaz et moimème, et M. P. Bouland dont le mémoire sur l'Indépendance des mouvements et de rotation des segments du vachis et sur l'Emploi des forces musculaires copobles de déterminer à volonté les mouvements distincts (Bull. de la Soc. de méd., 1869, p. 9) contient plusicurs faits intéressants sur l'action du système musculaire du rachis (extenseurs, fléchisseurs et rotateurs) comme agent exclusif de traitement.

Que si maintenant, pendant que le corps d'un sociolique est placé dans l'attitude la plus directement opposée à la déformation existante, on pratique des manipulations courenables sur les muscles des gouttières vertébrales, et que même à l'aide des apophyses épineuses on exerce une pression rotatrice, on ajoutera une action puissante à celle des mouvements doubles. Mais il est certain que l'action de cos manipulations et de ces pressions manuelles n'est de quedeue importance que par sa refectition fréquente.

En somme, l'action de la gymnastique active, de la gymnastique combinée et des manipulations est considérable; aucun des auteurs classiques ne paraît s'en douter, puisqué le corset brutal, qui n'a jamais guéri personne ni remédié à rien, tient encerc la place des moyens rationnels; et ces moyens rationnels que tout médecin peut trouvre en face d'un cas spécial sont évidemment eaux qui peuvent rétablir la rectitude en fortifiant les parties chargées de la maintenir.

Les belles études de Duchenne (de Böhlögne) it 'ont pas peu contribué aux progrès de la thérapeutique des déformations du rachie par les mouvements artificiels, car il a prouvé que la torsion des vortèbres sur leur axe, qui est le fait le plus grave de la scolicee, pottvait être produite par l'atrophie des muscles spinaux profolids et même des fléchisseurs laferans des vertièbres.

L'action des courants interrompus sur les muscles des goutières vertébrales est donc venue offirir une nouvelle ressource aux orthopédistes. M. Bouland a montré qu'en faisant passer un courant profond à l'aide de l'acopuncture sur les transversaires épineux situés au niveau des convexités, on amenait l'extension latérale du rationi qui, dans l'opinion de ce chirurgien, précède la rotation, et les travaux de M. Duchenne semblent avoir confirmé cette vue. Mais il s'en faut que l'on puisse dire que l'atrophie musculaire se rencontre toujours au niveau des convexités. Il y a à cet égard, pour une même difformité apparente, des différences qui dépendent surtout du dezré de torsion.

Il me suffit d'avoir montré ici de quels éléments nouveaux dispose la thérapeutique des déformations, et l'espace me manque pour entrer dans l'examen des fuist. Je me hornerai donc à dire que par l'emploi des moyens physiologiques on est toujours assurá d'obtenir un résultat avantageur; que or résultat peut être complet dans la flexion simple qui est une déformation musculaire, et qu'il peut, dans la soliose osseuse avec rotation des vertèbres, approehre tellement de la rectitude, que l'attitude générale ne déceleaucune altération de forme. Mais il y a des degrés et des natures de scoliose sur lesquels f'art et à peu près inpuisant.

Dans le mal de Pott, guéri par ankylose et dans la cyphose rachitique, l'exercice gymnastique et électrique des extenseurs de l'épine, associé à des manipulations dans l'attitude horizontale abdominale, m'a donné un degrá de redressement que je n'espérais pas ; J'ai en ce moment deux jeunes sujets de six ans, attients de ces affections. Le premier, atteint du mal de Pott, marchai à quatre pattes, il peut maintenant faire 2 kilomètres sans appareil. Le second, atteint de cyphose lombaire remontant seulement à six mois, voit d'iminuer sa diflormité plus rapidement que le précédent chez qui, après un an de traitement, je ue puis eonstater qu'un certain degré d'aplaitsement des voussyares costales,

Les douehes en jet d'une force modérée, mais d'une assez longue durée, alternativement chaudes et froides, eonstituent un moyen de traitement très-précieux dont l'étude sera l'objet d'une publication ultérieure.

Telles sont, énumérées sommairement, les ressources nouveles de l'orthopédie. Leur étude désiliée doit, à notre sons, faire partie des préoccupations du chirurgien. Il ne suffit pas de dire : « l'ai employé l'électricité, la gymnastique, l'Indrouhérapie, vi il faut dire quelle électricité, quelle gymnastique, quelle lipréothérapie, car l'efficacité de ces agents dépend entièrement de leur mode d'application. Il en est surtout ainsi pour les manipulations, dont on devrait s'attacher à décrire chaque forme, au lieu de les confondre toules sous le nom de massage.

A cette condition, l'art de corriger les difformités du corps est appelé à faire de nouveaux et rapides progrès.

CHIMIE ET PHARMAGIE

Emploi de l'huile essentielle d'eucalyptus globulus pour masquer l'odeur et la saveur de l'huile de foie de morue;

Par M. H. Duougspar, pharmacien,

Bien des moyens ont été proposés jusqu'à ce jour pour faciliter l'administration de l'huile de foie de morue, qui soulève chez certains malades une répugnance invincible, et donne souvent lieu, chez les moins difficiles, à des éructations qui finissent par la faur reiţete.

Parmi les meilleures formes imaginées pour obvier à ces inconvénients, sans toutefois dénaturer l'huile, mais qui malheureusement ne résolvent qu'incomplétement le problème, on peut citer :

Les gelées d'huile de foie de morue et les saccharolés ;

Les múlanges soit avec des sirops, soit avec du vin, soit avec de l'infusion de café, mélanges plus ou moins aromatiques et surtout d'une saveur amère qui se manifeste principalement à la partie postérieure de la langue, où le goût de l'huile, qu'elle mitige, est le plus désagréable.

Citons aussi les savons d'huile de foie de morue à base de soude ou de chaux; ils ont l'inconvénient defaire absorber, sous la forme pilulaire, peu d'huile et une quantité relativement considérable d'alcali.

Enfin, viennent les capsules gélatineuses; celles-ci constitueraient certainement la meilleure forme, en ce qu'elles dissimulent l'odeur et la saveur, si elles n'avaient le grave inconvénient de condamner le malade à digérer une quantité considérable de gélatine pour une faible unantité d'buile.

Les intéressantes recherches de M. le professeur Gubler sur l'éucatipatus globulus et son essence, l'eucalyptol (1), qui von divini à la thérapeutique de nouvelles ressources, nous ont donné l'idée d'essayer si ce nouvel agent ne pourrait pas fournir une solution du problème plus satisfaisante.

Quelques essais, des mélanges d'huile de foie de morue blanche

⁽¹⁾ Voir Bulletin de Thérapeutique, livraisons des 30 août et 15 septembre.

ou brune et de quantités variables, mais toujours très-petites, d'essence d'eucalypius, nous ayant donné de bons résultats, nous croyons pouvoir appeler l'attention des praticiens sur cette nouvelle forme de médicament, très-facile à exécuter et peu coûteuse. Pour l'Obtenir, nous prenons:

Mêlez.

L'huile aromatisée avec cette proportion d'essence, qu'on peut augmenter pour les huiles brunes, puisque d'après M. le professeur Gubler on peut la donner à la dose de 4 à 2 grammes, l'huile, disons-nous, ne possède ni l'odeur ni la saveur de l'huile de foie de morue. Elle est ingérée avec facilité, ne laisse dans l'arrièrebouche et sur la langue que le goût de l'essence qu'elle contient, et de plus les fructations odoriférantes, si désagréables lorsqu'els se produ isent avec l'huile de foie de morue, sont complétement modifiées.

Cette huile aromatisée conserve longtemps, si elle est enfermédans un flacon bien bouché, l'Odeur de l'encalyptel, cette essence si rebelle, comme l'ont fait voir M. Gubler et M. Cloëz, aux actions oxydantes; mais à l'air libre, étendue par exemple sur un papier puel perd peu de seur aromatique d'un entre de l'entre d

CORRESPONDANCE MÉDICALE

Fracture double de la jambe chex un sujet infirme; application immédiate de l'appareil gélatiné lacé; avantages marqués realisés par cet agent de contention.

L'appareil gélatiné lacé présente de si grands avantages, qu'après tous les efforts que j'ai faits pendant me dizaîne d'années pour le vulgariser, il pent mêtre permis de regretter qu'il ne soit pas encore passé dans la pratique chirurgicale courante. Deux praticiens seulement, à ma connaissance, mais ils sont des plus illustres,

ont bien voulu l'accueillir favorablement : je veux parler de MM, les Professeurs Courty et Bouisson, de Montpellier. .

Les lecteurs du Bulletin de Théropeutique n'ont peut-être pas oublié la communication que je leur ai faite, en 1870, relativement à ce moyen de contention (1). Aujourd'hui, d'après ce que je viens de dire, ils comprendront que je revienne sur ce même sujet et que je mette sous lesra yeux un fait récent de ma pratique bien propre à faire voir, selon moi, tout le parti qu'on peut retirer de mon appareri pour le traitement des fractures de

M. X***, greffier de la justice de pair d'une petite ville située à 15 lieues de la Rochelle, est intirme de la jambe gauche. Le genou est le siège d'une turneur blanche arrêtée dans son dévelop-pement. Il a été atteint, il y a quelques années, d'une fracture de la jambe à quelques travers de doigit au-dessous du tendon rotulien. Il pett fléchir le membre difficiement à angle droit, Il marche à Paide d'une canne, le piel gauche ne reposant que sur les orteils.

Le 27 août dernier, M. X*** étant venu à la Rochelle, fait un faux pas sur un trottoir et se fracture de nouveau la jambe. Il est aussitoit receutili par un marchand compatissant qui me fait réclamer en toute hâte. Je constate une fracture simple et sus-malicolaire du tibia, plus unes sconde fracture complète, plus grave, ayant son siège à trois travers de doigt au-dessous du tendon rotulien.

Ne pouvant rester le temps nécessaire au lit chez ses hôtes génécurs, M. X⁸⁸ paid d'entrer à l'hôpital, pour s'y faire traite à ses frais. Je lui certific que, s'il veut suivre mes conseils, je crois pouvoir lui faire la promesse de le mettre en vinger-quatre ou quaranteluit heures en état de regagner son domicile, sans le moindre inconvénient pour le membre fracturé.

Cette proposition acceptée avec empressement, je procède à l'application de mon appareil.

Le membre affecté est entouré d'une épaisse couche d'oute; s'écndant des ortels au tiers supérieur de la cuisse. Une série de doloires recourre cet agent de protection, et est aussitôt recouverle de la solution solidifiante à l'aide d'un pinceau en blaireau. Cette solution, préparée avec 800 grammes de gélatine dite pour boins, affecte une consistance un peu lus que sirupeuse. Ce premier badigeon général effectué, je reprends ma lande pour jeter sur le premier ma como plan de doloires, qui est hemôt gélatine ás son tour. Une troisième stratification, enfin, est pratiquée suivant le même mode. L'organe, dans as tolaitié, est donc recouvert d'un

⁽¹⁾ Voir Bulletin de Thérapeutique, t. LXXVIII, p. 468 : De l'emploi de l'appareil biannulaire gélatiné lacé dans le traitement des fractures de la clavicule.

triple plan de doloires et d'autant de couches de l'enduit solidifiant.

Pour hater l'évaporation de l'eau et partant la dessiceation de l'appareil, je m'arme d'un soufflet dont le vent est dirigé dans toute l'étendue de la surface externe du bandage. Au bout de quelques nimules la siccité est obtenue, et je puis à l'instant même passer au second temps de mon opération : la section de l'appareil.

A l'aide d'un sécateur de jardinier je pratique, à la partie antérieure moyenue du bandage, une section longitudinale complète, qui a nour objet de le transformer en une véritable bivalve.

Malgré le soin que l'avais pu prendre d'opérer une certaine constriction en roulant mes tours de bandes, l'appareil se trouvait sensiblement trop large. Pour l'adapter avec exactitude sur le membre, je dus pratiquer sur le rebord de l'une des valves une perte de substance, représentant une lanière d'une largeur moyenne de 1 à 2 centimères, s'étendant à tout la longueur du bandage. M'étant alors assuré que la cuirasse s'adaptait parfaitement au volume et aux formes des diverses parties de l'organe, je pris un emportepièce à main (à son défaut ou peut se servir d'un simple poinçon) et je pratiquai à d'entimètre du rebord de claceme des valves, une série d'œillets symétriques, c'est-à-dire se correspondant d'un bout à l'autre.

L'appareil devenu ainsi un véritable corset de la jambe, je me fis dout passe-lacet flexible que j'avais moi-même fabriqué avec un lout de fil de laiton, je le lis courir d'un œillet à l'autre, opérant un véritable laçque; comme dermier temps, je régularisai l'action constrictive du lacet et j'obtius de la sorte un appareil léger, élégant, et rapoelant dans la rerfection les formes de l'orane.

C'est préciatément ce système de laçage qui assure à mon appareil a supériorité la plus marquée sur lous ces ainés, Grêce à hui, en étle, le malade ou l'un de ses proches peut douner au membre emprisonné tous les soins qu'il réclame. Le bandage est-il trop serré, occasionne-t-il par là une sensation pénible, pour obtenir us coulagement immédiat il suffit de lacher seffisamment le lacet. L'organe se trouve-t-il trop au harge, il ne s'agit que de resserrer le cordonnet. Est-il d'eneu nu céssaire de remphacer le corps protedeux, d'en augmenter les proportions dans telle ou telle partie de l'apparent, q'or au gamenter les proportions dans telle ou telle partie de l'apparent, quoi de plus facile que de délacer ce demier, d'opérer le changement voulu et de rapprocher de nouveau les valves par un nouveau laçage? I'tien de plus siaés, on le voit, que de donner ces soins de l'homme de l'art, dont la tabbe et la responsabilité se trouvent par l'a sensiblement allécées.

La dernière main donnée à mon appareil, je plaçai le membre dans une bonne direction, avec recommandation de ne pas recouvrir le bandage, afin d'obtenir une plus prompte solidification.

Le lendemain, l'appareil était assez solide pour permettre au malade de parcourir sa chambre à l'aide de deux béquilles. Le surlendemain de l'accident, M. X*** put descendre un étage avec facilité et monter en voiture. Il prit, de même, le chemin de fer trouva une calèche à la station qui dessert sa localité, et arriva chez lui sans avoir éprouvé dans le membre blessé la moindre sensation douloureuse.

C'est ce qui résulte d'une première lettre reçue de mon malade a près son retour dans sa demeure. Dans une seconde, date de 14 septembre, dix-neuvième jour après l'accident, il m'a donné les melleurs renseignements sur sa situation. Son médécin, appelé, vant retiré le membre de l'appareil, n'avait pas cru devoir rien modifier et s'élati borné à l'y replacer après avoir constaté le bor d'att et avoir changé l'enveloppe de coton. D' Hason.

La Rochelle.

BULLETIN DES HOPITAUX

HALLUCINATIONS DE LA VUE ET DE L'OUIE CHEZ UN ALCOOLIQUE, TRAITÉES PAR LE CHLORAL : — GUÉRISON RAPIDE, — Le chloral paraît être décidément une des plus précieuses acquisitions que la thérapeutique ait réalisées dans ces derniers temps. Il a déjà été, comme on sait, employé dans un grand nombre d'affections, tantot avec les meilleurs résultats, et c'est ce qui semblerait être le cas le plus ordinaire; tantôt, au contraire, sans succès; tantôt enfin non sans accidents graves ou même funestes, s'il faut s'en rapporter à ce que nous avons relevé dans la presse médicale anglaise et dont nous avons fait part à nos lecteurs. Nous nous appliquons à enregistrer tous les faits, quels qu'ils soient, favorables ou non, afin de réunir ainsi les éléments d'une étude thérapeutique ultérieure, d'après les données de l'expérience clinique. Aujourd'hui, il s'agit d'un cas dont nous devons la communication à l'obligeance de M. le docteur Siredey, et qui nous paraît des plus intéressants : l'observation a été recueillie par M. R. Veyssière, interne du service.

Le mercredi 48 octobre, un malade est amené à la consultation de l'hôpital Saint-Antoine par son frère, qui le présente à M. Siredey comme complétement aliéné depuis trois semaines et demande qu'on le fasse entrer à Bicètre.

Ce malade, en effet, a l'air égaré; sa parole est embarrassée; il a du tremblement des mains, des lèvres, et des muscles de la face. M. Siredev l'admet dans son service, salle Saint-Eloi, n° 20.

S***, menuisier, âgé de quarante-six ans, est un homme wigou-

Il n'a, jusqu'à ces derniers temps, jamais fait de maladie ; il n'a jamais souffert de la misère; il n'a aucun antécédent syphilitique.

Il avone s'être livré à la boisson des sa jeunesse ; mais il buvait peu d'eau-de-vie, rarement de l'absinthe ; des le vinqui servait à ses libations, aussi abondantes que fréquentes. Il le supportait, d'ailleurs, sans en ressentir aucun eflet : 6 à 7 litres, di-il, ne l'emotionnaient pas, et jusqu' l'age de trente-cinq ans, le vin n'avait aucune puissance sur lui; « je me novais, ajoute-t-il avec un certain orgueil, ie ne me grissi pas. »

Mais à partir de trente-cinq ans, il cesse d'être le buveur invincible d'autrefois; 2 à 3 litres suffisent à le griser comme tout le monde, ce qui ne l'empèche pas de boire une ou deux fois par semaine ces deux ou trois litres auxquels il ne sait nlus résister.

Il ya trois semaines, sans cause occasionnelle appréciable, sans excès nouveau, il est pris, pendant la muit, d'hallucinations etrayantes: on assassine sa mère, le feu est ès a maison, il l'entende dire autour de lui et même il voit les flammes qui rampent sur bes murs; on l'injurie, on le menace, on va l'égorger; le voix qu'il entend chaque nuil sont toujours les mêmes, elles viennent de l'dage supérieur. Il se réveille en sursaut, saute, quedquéois en cranat, à bas de son lit... Il revient alors promptement à lui et se cranat, à bas de son lit... Il revient alors promptement à lui et se réel dans la cause de ses terreurs. Mais à peine est-il rendormis que de semblables visions l'arrachent promptement au sommeil.

Le jour il continue à être obsédé par le souvenir de ces visions, qui l'inquiètent et le rendent sombre, bien qu'il ne croie nullement il leur réalité dès qu'il est éveillé. C'est dans cet état qu'il a vécu pendant les trois semaines qui ont précédé son entrée à l'hôpital.

Il a un tremblement trés-marqué des mains, de la langue et des lèvres ; il est devenu remarquablement maladroit, et il en convient lui-même; mais ce symptôme n'est pas asses prononcé pour constituer l'état désigné sous le nom de parésie adoolique. Il en présente pas d'affaiblissement musculaire notable ni de troubles appréciables de la sensibilité générale; la vision est nette, et ses paulles, examinées à l'ophthatmoscope, sont parlatiement normales, miles, examinées à l'ophthatmoscope, sont parlatiement normales, mainées à l'ophthatmoscope, sont parlatiement normales de la sensibilité générale; la vision est nette et des la comment de la

La nuit du 18 au 19 est très-agitée; il a des visions continuelles et épouvantables; il se lève plusieurs fois, parle tout haut, crie, se promène, s'agite et effraye ses voisins; le lendemain, il est encore

sous l'impression qu'il a ressentie et veut quitter l'hôpital.

On lui administre le soir une potion de 4 grammes de chloral; on lui en fait prendre la moitié d'un trait vers huit heures du soir, et chaque fois qu'il se réveille le veilleur a l'ordre de lui donner

une cuillerée du reste de la potion.

Sous l'influence de cette médication, la nuit est beaucoup plus tranquille; le calme augmente progressivement chaque nuit; le 23 octobre, S*** n'a plus aucune hallucination, le sommeil est parfait, le tremblement des mains est à peine marqué, et le 25 du même mois il sort de l'hôpital, jurant (serment d'ivrogue sans doutel qu'on ne l'y prendra blus.

TOME LXXXI. 12c LIVE.

REPERTOIRE MEDICAL

TRAVAUX ACADÉMIQUES

Recherches sur les propriètés physiologiques de divers sels du genre chiorure. Des abbumiannies métalliques. M. le professeur Robin a presente la note suivante à l'Acadèmie des sciences au nom de M. Rabuteau.

a Mes recherches ont porté sur les chlorures de sodium, de potassium, d'ammonium, de magnesium, de fer, d'or et de palladium.

« Chlorures alcalins. - Les truis premiers sels ont été étudiés spécialement au point de vue de leur action sur la untrition. Ils activent tons cette fonction; car dans des expériences prolongées pendant plusieurs jours, l'al constaté qu'ils augmen-taient d'une manière notable l'éllmination de l'urée, et qu'ils élevaient la température animale. Ainsi, j'ai trouvé que la variation de l'urée tutale éliminée chaque jour sous l'influence d'un régime très-neu salé. puis sous l'influence d'un régime trèssalé (10 grammes de chlorure de sodium en pius chaque jour), avait été de près de 20 pour 100. Les chlorures d'ammonium et de potassium, pris à la dose de 5 grammes, ont fait varier l'urée d'une quantité à peu près égale. Mais, tandis que les chlorures de sodium et d'ammonium activent la circulation, le chlorure de potassium la ralentit. Cc deruier exerce done une double action: comme chlorure, il active la nutrition; comme sel de polassium, il ralentit le pouls.

plique par l'augmentation de la sécrition de la Pacificia de la seguitation de la Pacificia de seguitation de la Pacificia de seguitation de la Pacificia del Paci

« Cette action sur la nutrition s'ex-

plus d'appétit, il u'angmentent guère de poids, d'après les expèriences de M. Boussingault et de M. Dailly, puisque la désassimilation est accrue. Je reviendrai d'ailleurs plus lard sur ce suiel.

« Chlorurs de magnésium. - Je n'ai pas étudié l'action de ce sel sur la nutrition, mais i'ai constate ses elfets pargatifs. Avant vo que le chlorure de magnésium, injecté à petites doses dans les veines des chiens, constipait ces animanx, j'ai conclu que ce sel, élant introduit dans le tube digestif à dose suffisante, devalt produire dos effets purgatifs. L'ayant administré dans le service de M. G. Sée, à la Charité, et de M. Lancereaux, à la Pitié, il a purgé d'une manière lecs-donce et très-efficace. lors même qu'il n'avait été pris qu'aux doses de 10 à 15 grammes. A la dose de 25 grammes, les effets sont beau-

eoup plas marquès.

« Chlorure de fer. — J'ai constaté
que le perchlorure se réduisait au
contact des matières albuminoïdes et
de diverses substances organiques, et
que cette réduction s'opérait dans l'è-

conomie. « Ayant vu que leprotochiorure de fer ne coagulait pas l'albumine, j'ai orté ce sel dans les veines des chiens. Il faut des doses relativement fortes, plus de 50 grammes, pour les tuer, et alors leur sang se coaquie difficilement ou pas du tout. Mais le point le plus îm-portant, c'est la facilité avec laquelle le protochlorure de fer est absorbé dans l'estomac. J'ai sacrifié des chiens deux ou trois heures après avoir porté dans leur estomac 25 à 50 centigrammes de ce sel, et je n'ai retrouvé dans cet organe et dans les intestins que des quantilés très-fai-bles; la presque totalité avalt été ab-sorbée, Enfin, ayant constaté que le fer reduit, les oxydes et le carbonate de fer se trausformaient en protoeblorure dans l'estomac, au contact de l'acide chlorbydrique du suc gastrique, j'ai cru devoir substituer ce sel aux préparations précédentes ponr les usages médicaux. Des observations que j'ai recueillies dans les hôpitaux

et dans ma pratique m'ont démontré les heureux effets du protochlorare de fer, qui est parfaitement toléré lorsqu'il est pur et administré d'une manière convenable.

a Chlorures d'or, de palladium. — Ces sels, ayant été administrés à des rats, out subi des phénomènes de réduction. Leur usage prolongé a détriminé une albaminarie liée à des lésions rémales.

a Albuminuries métalliques. - Je viens de citer les albaminaries aurique, palladique. On avait déjà signalé l'abnuinurie argentique (M. Liouville), l'albuminurie saturnine (M. Oblivier) que f'ai eu occasion de constater moi-même. D'un autre côté, i'ai observé, dans ces dernières années, le passage de l'albumine dans les urines après l'administration à l'intérieur, on après l'injection dans les veines des animaux de divers sels (acétates de cadmiem, d'eranium, ctc.). the peut done appliquer à ces albuminuries l'appellation commune de metalliques.

« Toutes mes recherches ont été faites dans le laboratoire de M. Rohin, à l'École pratique de la Faculié

de médecine. »

Corps étranger dans l'essophage; essophagotomie externe. M. le docteur Péan a présenté dernièrement à l'Académie de mèdecine plusieurs malades, parmi libratelle a transmit mandes, parmi

médecine plusieurs malades, parmi lésquels se trouvait un enfant, maintnant âgé de huit ans et demi, chez lequel il a pratiqué avec succès, il y a plus de trois années, l'essophagotomie externe pour extraire un noyau de pêche. Le corps étranger s'était arrêté

Le corps etranger s'etait arreit dans l'exophage, un pen plus basque lir fourchette stornale. Diverses tentatives faites pendant plusicarsjours n'avaient servi qu'à le refouler profundément. En présence de cerasultat fâcheux, la famille se décida à ramener l'enfant à Paris et à le confier à M. Péan.

Lorsque ce chirurgien le vit pour la première fois, la dusleur était des plus intenses, l'amnigrissement extene; la dyspnée sertout était menaçante: Nuile part le toucher ne pervennit découvrir la place orcaperent de la courrir de la constant de la configuration de

le corps étranger ne pouvait être extrait par aucune méthode autre que l'esophagotomie externe. Celt-ci fut faite sans nouveau délai avec le concours de MM. les docteurs Dumolin et Lécart, médecius ordinaires de le fa-

mille. Pour la pratiquer, l'enfant fut conché, le cou étendu et soulevé. la tête fortement renversée en arrière. Une incision longue de 5 centimètres futfaite sur la peau, au niveau du bord antérieur du muscle sterno-mastoldien gauche, jusqu'à ses attaches sternales. i.es couches sous-jucentes furent ensuite divisées successivement, en prenant soin d'éviter la veine inenlaire externe, tres-asparente à ce niveau. le muscle omo-hvordien et les nombreuses artieres qui se présenterent dans le champ de l'opération. Toutes ces précautions réussirent si bien, que quelques gouttes de sang s'étaient à poinc écoulèes lorsque l'œsophage fut mis à découvert. Tautefois, l'extrémité du petit doigt engagée à cette hanteur au fond de la plaie ne parvenant pas à constater la présence du noyau, l'opérateur écarta doucement le tissu cellulaire qui sépare la trachée de l'œsophage jusque dans le médiastin, et, à 5 centimètres plus bas, le doigt fut arrêté par la pointe du noyau, qui le piqua douloureuse-

On reconnut alors que cette pointe avait fait à l'exophage une ulcération de l'ecutimetre de diamètre etviron; Toutefois, à cette profondeur, il devenait difficile et même dangereux de porter un instrument tranchant dans l'épaisseur du canal œsophagleu, pour agrandir la surface ulcérée et pour

extraire le noyau par cette voie.

Ce fat alors que l'echirruglien imagina que le petit doigt engagé par la
plaie pourrait d'er utilisé à faire hascaler le noyau dans l'intérieur même
du conduit usophagien, et le ndiriger l'extrémité pointue de façon à la
cette de le main d'appui saffisant pour
faire remouter le noyau en tolatié
vers l'orifice pharyagien de l'exovers l'orifice pharyagien de l'exo-

phage.
C'este equi futfait, malgré la pointe aigué du corps étranger qui se présentait au déhors et qui, à plusierrs reprises, blessa jusqu'au sang le doigt de l'opérateur. Grâce à ce procédé, la pointe du noyau, dirigée en bas, rentra dans l'esophage, qu'elle ne putjeuer, en même temps que le doigt quer, en même temps que le doigt.

le repoussa jusque dans le phorynx. Aussitôt après, il fut rejeté par la bouche à l'aide d'un léger effort de vomissement.

Cette expulsion fut suivie d'un soulagement tel, que l'indicible angoisse qui clait peinte sur la figure de l'enfant fit soudain place à un sourire plein de reconnaissance.

Les jours suivants l'enfant reçui les soins intelligents, non moins que les soins intelligents, non moins que dévuies des confrères qui avaient prité leur précieux concours à l'opérateur. La plaie faite à l'essophage par le noyau, bien que très-étroite, était trop contuse pour que l'on ait pu songer à la fermer. Pour c'vier le passage, par cette plaie, des allments destinés à nourrir l'enfant, on eut

recours aux sondes esophagiennes intruduites plusieurs fois par jour jusque dans l'estomac, et l'on vit bientôt l'enfant sortir du marasme pour refrouver toutes les apparences de la capité

de la sauté.

Au bout de quinze jours, on ne voyait ples acoune mucosité sortir par la plaie, et l'enfant pouvait pren-dre seul les aliments et les beissous. Comme on le voit aujourd'hui, la guérison ne r'est pas démenté depuis not, et, à part une cleatrice peu apparente sur les téguments, il ne reste toute de l'auté de la l'auté de l

REVUE DES JOURNAUX

Nouveau mode d'alimentation artificielle des allénés. Au lieu de la sunde, le docteur Koch se sert depuis plusieurs années et avec un succès constant d'une bouteille en verre tout à fait senblable à celle qu'on emploie dans l'alimentation des nouveau-nés. La partie qui s'introduit dans la bouche est en zinc, et assez solide pour que le malade ne nuisse nas l'écraser avec les dents. A l'autre extrémité de la bouteille, au cul-de-sac, se trouve une petite ouverture formée par un bouchon à l'ordinaire, mais par le doigt indicateur du médecin lorsqu'il se sert de l'appareil. Pour nourrir le malade, on le fixe sur son lit, et on lui pince le nez de manière à l'obliger à ouvrir la bouche; on y introduit alors la canule en zinc et on laisse couler le liquide en laissant libre l'ouverture du fond de la bouteille: le doigt l'ouvre et la ferme alternativement, et il en résulte une succession de gorgées entre chacune desquelles le malade peut facilement respirer.

Thérapeutique de l'ophthalinio militaire. Le ducteur Pelzer, de Berlin, termine une étude consciencieuse sur l'ophtbalmie militaire par les considérations thérapeuliques suivantes:

La première période de l'affection, période granuleuse, exige une médication astringente et non une médication substitutive. De Græffe recom-

Dans la nériode catarrhale, on commence par administrer des purgatifs et faire des applications d'eau à la température ordinaire. Dans les cas d'inflammation intense, on aura recours à une solution de nitrate d'argeut qui sera d'autant plus concen-trée que la sécrétion est plus abondante. Lorsque la conjonctive est bleuatre, il alterno les collyres à la pierre divine avec un collyre opiacé. Les instillations d'atropine semblent préserver jusqu'à un certain point la cornée. Dans les cas de kératites, les scarifications accompagnées d'appli-cations de glace et d'instillations d'atropine semblent réussir le mieux. Il faudra simultanément faire des applications de sangsues, et perforer la chambre antérieure s'il y a menace de rupture.

Be l'abus du tabae et de l'alcool comme causes d'amaurose. Le docteur Reymond fait remarquer qu'habituellement ces deux substances agissent simultanément, et que les individus qui abusent du tabae sont ordinairement les alcooliques. Outre les symptomes d'ambrigols, Fuiture considere comme caractéristique de ces fotoxications : la diministique de l'accommodation, et consécutivement une augmentation de la pression intra-coultire avec un certain degré de dilatation et de partique du la pupille. Il prétend avoir rajvie de la pupille. Il prétend avoir consécutive à une prévious de la manière consécutive à une faite de se ma-cles droits internes, sans toutefois en expliquer le méchasisme.

Ces troubles, d'après l'auteur, ne se manifestent pas unsi longtemps que les malades sont vigoureux. Lorraque les malades sont vigoureux. Lorraqu'ils comment à a raffabilir, ils deviennent paresseux, perdent l'appétit, et c'es alors que se manifestent les troubles visuels. Tant qu'ils a sont astreints à des exercieres corporels, le poison s'élimine; lorsque ect exercice vient à manquer, ou voit suivenir les symptômes toxiques. Cette diés semble confirmée par ce fait que les troubles surviennent principalement chez les militaires et les marins qui quittent leur profession. (Giorn, d'oftam. ital., 1870, fasc. 2.)

L'aspiration sous-cutanée dans le traitement des bubons est un procédé opératoire qui a l'avantage de n'être point douloureux, de ne laisser aucune ciestrice et de préserver des maladies nosocomiales. Cette manière d'agir aurait en outre l'avantage, d'après M. Tomoritz, d'abrèger la durde de la ma-

Sur 50 malades atteints du bubon, il employa l'aspiration seule dans 27 eas:

Huit malades guérirent dans l'espace de 1 à 10 jours; 12 dans l'espace de 10 à 20 jours; 5 dans l'espace de 20 à 50 jours; et 2 dans l'espace de 30 à 40 jours. (Wien Med. Press,

VARIÉTÉS

X. 1869.)

La Sociéte protectrice de l'enfance et les Sociétés médicales des départements;

Nous empruntons cet article de M. Tranon au dernier bulletin de cette Sociélé.

« Le 20 octobre deraier, les présidents des Sociétés médicales de France tensient leur réunion annuelle dans l'amphithètire de l'Assistance publique, avenue Victoria. Le bureau de la Société protectrice de l'enfance avail eru devoir profiler d'une ocession si favorable pour faire commaître à ces fininents représentants de norps médical le but que nous poursaivons, et les engager à provoquer dans les départements la création de Sociétés protectrices analogues à la nêtre.

Avec un empressement dont nous ne saurions trop les remercier, ce messieurs voulurent liéen nous réserver deux heurs d'une journée qui devait être si bien remplie, et ces deux heures, à notre grê trop vite écoulées, n'ont pas été perdues pour la cause dont nous nous sommes constitués les défenseurs.

La Société protectrice était représentée à cette réunion spéciale par M. Boudet, membre de l'Académie de médecine, président; M. Lafitte, vice-président; M. Alexandre Mayer, scerétaire général; MM. Thirion et Gibert, secrétaires des séances.

Voici, parmi les présidents des Sociétés de province, ceux dont nous avons pu constater la présence: MM. Danner (Tours), Guilland (Savoie), Pitois (Rennes), Fortin (Evreux), Dieu (Metz), Damoiseau (Alençon), Turel (Isère), Maurice (Loire), Trastour (Vendée), Rolland (Youne), Bardy-Delisle (Dordogne), Godard (Versailles), Lecaire (Havre), Vast (Vitry-le-Français, Seux (Marseille), Houte (Montargis), Trastour (Mantes)

M. Boudet a ouvert la séance par une courte allocution.

Il a rapolé l'incurie avec laquelle, malgré des prote-iations isolées et puis utile implissaire, on avait, en France, laissé périr chaque année des miller s'unfants, jusqu'us jour où la Société protectrice de l'enfance, réveillant et desiarant la conscience publique, et parvenue à faire du sort de tand de vic-times aussi intéressantes que miglighes l'une de nos plus graves préceuparions nationales. Il a moniré cette Société ne se bornant pas à societien pas a propagande la cause de ses protégés, mais réalismat par sez cotes tout les ruqu en lu permettent l'insuffissance de ses ressources, les vices de nos institutions et de nos meurs. Toutefois, a-l-il sjoute, ce qu'elle an le curys métical et et particules de concours d'aven de citle ne resource d'ann le curys métical et et particules de concours d'aven d'elle ne resource d'ann le curys métical et et particules de les concours d'aven d'elle ne resource d'année de la praule Association des médicais de l'année avec confiance aux délégués de la praule Association des médicais de France : elle leur demande de devenir est suas les collaborateurs d'une ceuver si humaine et en même temps si portréligies.

M. Alex. Mayer, socrétaire général, après avoir prouvé par des éaleuls autheutiques que depuis longtemes déjà le population de la France tent à tôcroître, déclare que si nous voulous réparer nos pertes récentes et reprendre notre rang parmi le santious aotre premier souci doit être de sauver nos cafants, d'en faire, par use saine écheation de corps et de l'esprit, de hommes vigoureux et de vrais citopess. Or, prospager cette couviction, ailor à la motire en pratique, et est el hout des Sociétés protectries de l'endies

Pour rendre plus faelle leur tâche aux promoteurs des futures Sociétés, M. Mayer lit une instruction où il indique rapidement les principes généraux dont ils pourront s'inspirer, les détails devant varier suivant les besoins, les mœurs et les babitudes de chaque région.

La nécestité de ces modifications adaptées aux diverses localitées et di dehoutée par ce qu'étet pasés au lavre. Dans cette ville ce effet, étil dedeteur Leadre, fontaieur de la Société havraise, à l'exception des femmes riches qui prennent des nouvrices à domicile, les mères élèvent elles-montes leurs cafiants, les unes su sein, les autres artificélelement. De sorie que le rolé de la Société protectrice n'est ples, comme à Paris, de faire surveiller au lois les nouvrissons, mais de donner aux soins des mères une direction clairée, et d'encourager même par des sectours pécuniaires celles qui remplissent le miexa leurs devoirs,

Aujourd'hai 900 femmes mariées on filler-mères repoirent des secours de ce garns, sans compter les lystets ou vétements que préparent déstinaires, et à ce propes, ajoute l'honorable docteur, · J'insiste sur l'obligation d'assimiler aux femmes mariées les filles qui veclent se mourer bonnes mères. Certaines Sociétés, dites de bienfaisance, tendeni, il et vrai, à les exclere de toute participation aux secours; pourquoi cette ri-guer 7 N'est-ce pas faire véritainement seure de bienfaisance et de moralisation que de rattacher une femme su bien, en lui donnant les moyens de garder et de soigners son efant ?

D'ailleurs, aurait pu dire encore M. Lecadre, ne serait-ce point outrager à

la fois le bon sens, l'humanité et la civilisation moderne que de punir l'enfant pour la faute de sa mère, que de méconnaître la droit d'un être faible et innoceot, auquel plus fard la société n'hésitera pas à impoer des devoirs?

M. lo doctear Seax scalique qu'à Marseille aussi, la protection de l'enfance doit exercer sous une forme spéciale, parce que presique tous les nourrissons de cette ville étant expédiés dans les départements de Vauoluse, des llautes-Alpes et des Basses-Alpes, une société locale aurait rarement à interveuir pour la surveillance des nouveries. Néamonis Il s'engage formement à fonder une Société protectrice dont l'activité saura bien trouver un emmloi.

N. Godard prend également l'engagement de favoriser, à Versaille, la formation d'une Société Josel. Il fils (connaître, en même temps, no décidé Josel. 18 lid (connaître, en même temps, no décide juin n'est pas sans istèrét. Dans le département de Seine-et Oise, chaque nour-rice choisit som médical: sée noise sont alloués pour o service médical (17 à 18.000 finace), et les allocations individuelles sont proportionnées aux services rendas.

M. Danner, de Toura, donne quelques indications sur la manière dont fonctionne la Société récomment établis dans l'Indre-el-Loire. Des comités de patronage ont été organisés dans trois cantons. Les dames patronneses sont chargées d'envoyer des bulletius mensorls, et les médecins-inspecteurs des bulletius trimestriels sur l'état des nourrissons.

M. Guilland, de Chambéry, désire que dans les départements où il n'existe pas de Société protectrice de l'enfance les membres des cunseils généraux, dont un certain nombre d'ailleurs appartiennent au corps médical, centralisent les renseignements sur les enfants en nourrice dans les divers cantons.

M. Bardy-Dellsie demande quels doivent être les rapports des Sociétés protectrices avec le service d'uspection établi par l'Assistance publique.

M. Boudet répond qu'en attendant la nouvelle loi depuis si longtemps réclamée en faveur des enfants, nous ne pouvons que signaler au parquel les méaits des nourrices, saus distinguer entre celles qui dépondent de l'Assistance nublique et celles qui sont surveillées directement par la Société.

M. Mayer ajoute que si la surveillance de l'Assistance publique laisse tunt de détrer, c'est que parmi les inapecteurs qu'elle cupici les suis ne sont pas médecins, les autres sont trop éloignés des enfants qu'ils dévent visiter. Notre Société, au construire, vayant pour inspecteurs que des médecins de médecins placés dans le voisiange des enfants surveillés, n'a qu'à se louer de leur séte not la fui désistences é des résultais qu'ils doitement.

Après quelques autres observations présentées par divers membres de l'assemblée, la nécessité de multiplier les Sociétés protectriers de l'enfance étout unanimement reconnue, M. le docteur Lecadre denande à poser une question qui ne s'éloigne pas sensiblement de l'objet de la réunion.

La ville du llavre su propose de fonder une créche, Que fau-il penser de cette iostitution ? Pour su part, l'honorable docteur n'en est guère partisan. Il pense que, dans les villes dù le travail de la fabrique ne relient pas les femmes hors du logis, la créche, non-seulement ext inutite, ansis rend aux mères lo mauvais service de les déstablières de leurs devoirs naturels.

M. Pitois rappelle qu'à Rennes on a essayé, à deux reprises, d'établir une crèche, et que deux fois on a échoué, faute d'enfants.

A Grenoble, dit M. Turel, la creche a cessé de fonctionner, parce qu'on y

apportait surtout les enfauts malades, et qu'A s'y était développé une épidémie d'ophthalmie purulente.

Sulvant M. le docteur lluette, on a dû fermer, au bout de neuf mois, la orèche de Montargis. Les mères, en y amenant leurs enfants, n'avaient pour but que de s'en déharrasser, et souvent elles oubliaient, le soir, de venir les renceudre.

M. Boudet, d'accord en cela avec M. Lecadre et les oraleurs précidents, reconnaît que les crèches ne doivent être établies que là où elles sont d'une utilié incontestable, et qu'en outre elles doivent être l'abjet de la plus scrupoleuse surveillance. En effet, elles offerat, pour la plupart, de graves inconvénients. L'accumulation des enfants dans un espace restrieut y vicie l'air; les affections contagiosses s'y développent avec une déplorable ficilité; les prêjugés des directrices au septe de l'hygiènes on de l'alimentalieur y créent un danger permanent, et ces prêjugés sont d'autant plus difficiles à vaincer, ouill's Appaient soveret aux d'accollents inshitions.

En résumé, la question des crèches réclame encore de sérieuses études. Celles qui existent sont lois de pouvoir servir de modèles, et si l'on veut en établir de nouvelles, il est nécessaire d'y introduire du moins les améliorations indiquées jusqu'ici nar l'expérience.

En terminant M. Boudet, remercie chaleureusement les membres de la réunion qui, par leur présence et par leur promesse de concours, ont hien voulu témoigner leur sympathie pour l'œuvre de la Société protectrice de l'enfance. >

Nécascoux. — Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. Le Canu, professour honoraire de l'Ecole supérieure de pharmacie de Paris, membre de l'Académie de médecine et du Conseil supérieur d'Bygiène et de salabrité du département de la Seine, officier de la Légion d'honouer, officier d'Académie, etc., décéde à le 19 décembre 1871, à l'âge de solvante et ouns active.

Nous avons appris également la mort de M. le doctour Roch, président de l'Association médicale de l'arrondissement d'Alais depuis 1854, mort dans sa quatre-vingt-quatorzième année;— et celle d'un praticien des plus estimés de Paris, le docteur Arnal.

Leaux n'honneur. — Par décrets de M. le président de la République, en date des 9 et 14 décembre, ont été promus ou nommés dans l'ordre national de la Légion d'honneur les médecins dont les noms suivent :

Au grade de commandeur: M. Molard, médecin principal de première classe à l'état-major de la 1re division militaire.

atu grado de checalier: MN. Challan, médecin aide-major au 37 régiment d'infanterie; — Patel, médecin attaché à l'ambalance civile de Loigny; el Bache, interne à l'Adplial Benajon; — Salmon, médecin de l'Adplial de Chartres; — Haunoury, chirurgien de l'Indpial de Chartres; — Bouvallet, médecin de buran de bienhismec du premier arrodissement de Paris; — Cartron, médecin à Troyes; — Charvet (Baptiste), ambulances de Grenoble.

TABLE DES MATIÈRES

DU QUATRE-VINGT-UNIÈME VOLUME

Abcès du foie. Voir Hépatite. Accouchements (Emploi du chloral dans les), 43.

Acide chlorhydrique (Sur un cas d'empoisonnement par l'), 364. - chromique; ses dangers, 145.

- cytisique retiré du faux ébénier. par M. Stan. Martin, 217. - gallique dans le traitement de l'hé-

montysie: mode d'administration. phénique (De la gangrène produite

par les pansements à l'), 275. - (Empoisonnement, suicide, par 1), 429.

- sulfureux (Emploi de l') dans le traitement de la sièvre de foin, 237. - tanaisique, succédané de la santonine, 411.

Aconit (Des préparations pharmaceutiques d') et du choix de la matière première, par M. H. Duquesnel.

Aconitine cristallisée (De l'), étude chimique, par M. Duquesnel; 121. — (Sur l'action physiologique de

l'), par MM. Gréhant et Duquesnel, 458. - (Des sels d'); étude comparative des différentes aconitines, 454. Adénites suppurées du cou; traite-

ment prévenant la difformité des cicatrices, 140. Albuminurie consécutive à des fric-

tions de savon vert dans le traitement de la gale, 257. - métallique. Voir Chlorure.

Alcool (De l'abus de l') et du tabae comme cause d'amaurose, 564. Alienes (Traitement de l'insomnie

chez les), 43. - (Nouveau mode d'alimentation artificielle des), 564.

- (Injections sous-cutanées de morphine chez les) avec sensation nériphériques anormales, 44. Alimentation par le nez, 40

Amaurose (De l'abus du tabac et de l'alcool comme cause d'), 564. Amputations de jambe (Coup d'wil sur

les) pratiquées dans la 2º division

des blessés de l'hôpital militaire du Val-de-Grace, pendant le siège de Paris, par le docteur Bérenger-Féraud, 546, 394.

- du pénis par la galvanocaustie, 474

Anasarque du froid, 571.

Anchylostome duodénal, entozoaire trouvé chez les sujets atteints de l'anémie des pays chauds, par le docteur Delioux de Savignac, 477. Anémie des pays chauds. Voir Anchy-

lostome Anesthésie (Application de l') par injection hypodermique de morphine,

Anévrysmes (Nouveau fait favorable à l'emploi des injections hypodermiques d'ergotine dans le traite-

ment des), 327. Anthrax (Traitement de l') par l'emploi de la ventouse mécanique, 236. Anus (Végétations et fistule à l') opé-

rées par le galvano-cautere, 45 Appareil compressif (Gangrene seche de l'avant-bras produite par un),475.

— modelés en toile métallique pour le

traitement des fractures des memhres par coups de feu, par le docteur Sarazin, 281, 329. — gélatiné lacé. Voir Fracture.

Armes à feu (Du traitement des fractures des membres par), par M. Sédillot, 57, 107, 160.

 (Des fractures articulaires par) et de leur traitement, 328. Arteres. Voir Torsion.

Aspirateur pneumatique sous-cutané Sur l'), par le docteur Phélippeaux, 219.

Aspiration sous-cutanée dans le traitement des bubons, 565. - pneumatique. Voir Hernie. Atrophie musculaire progressive; guérison au moyen des courants

continus, 154.
Atropine (Empoisonnement par l') traité et guéri par l'opium, 94.

- (De quelques effets anormaux de l') sur l'œif, 189. Apant-bras (Gangrène sèche de 1')

produite par un appareil compressif, 475.

Blennorrhagique (Petite tumeur inflammatoire péritesticulaire due à l'in-

flammation) d'un vas aberrans, 526. Botanique (Nouveaux éléments de), par Ach. Richard, augmentés de notes par M. Ch. Martins et M. de

Seynes, compte rendu, 515. outonnière périnéale (Extraction Boutonnière périnéale d'une sonde par la). Voir Rétention.

Bromure de potassium (Empoison-nement par la strychnine traité par lel. 572

- (Effets du) employé en lavements dans les vomissements incoercibles de la grossesse, 461. Brülure (Epilepsie ancienne guérie à la sulte d'une), 47.

- Litharge dans le traitement des), 515. - (Glyccrolé calcaire anesthésique pour le traitement des), 525. Bubons (L'aspiration sous-eutanée dans le traitement des), 565.

78

Calcul biliaire. Voir Occlusion intesfinale. Camphre en poudre (Traitement du

phagedénisme des chancres par le). Cantharidisme réno-vésical (Du) et

de la valeur des moyens préventifs généralement usités, par le professeur A. Gubter, 529. Cancrotate (Du), du Noti me tangere,

de l'impetigo rodens ulcéreux et de l'impetigo rodens non vicereux, envisages au double point de vue de lear diagnostic différentiel et de leur thérapeutique, par M. le doeteur Devergie, 435.

Carotide (Blessure de la) au uiveau de sa bifurcation ; ligature de la carotide primitive, transfusion du sang, 280.

Catarrhe visical. Voir Eaux minérales.

Cautère actuel (De l'emploi du) dans le traitement de la tuhereulisation du testicule, 472. Chancres (Traitement du phagédé-

nisme des) par le camphre en pou-

chimie biologique (Principes de), par le docteur Ern. Hardy, compte rendu, 518.

- médicale (Traité pratique et élémentaire de) appliquée aux recherehes cliniques, par le docteur Mehn, compte rendu, 465.

Chloral (Sur les indications du) en chirurgie, 54. - (Emplo) du) dans les accouche-

ments, 45. - (Recherches sur l'hydrate de), 237.

- (Emploi du) dans le delirium tremens, 427. - (De l'emploi du) dans le cholèra,

429. - (Note sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques du), 476.

- (De l'hydrate de) dans la goutte, 524. - contre le mal de dents, 527,

- contre l'incontinence nocturne d'urine, 527.

- Voir Hallucinations. Chloroforme (Emploi du) dans l'empisonnement par la strychnine,

572 Chlorure. Recherches sur les propriétés physiologiques de divers sels du genre chlorure. Des albu-

minuries métalliques, 562. - d'ammonium dans le traitement de l'hépatite et des abcès du foie, 525. - de sodium (De l'emploi du) contre

les fièvres d'aceès comme succedané du sulfate de quinine, 187. Chotéra (De l'emploi du chloral dans

le), 429. Cicatrices (Traitement prévenant la difformité des). Voir Adénites sunpurées.

Ciquë (Sur la synthèse de la conjoine alealoïde de la grande), 550. Cils distichiatiques (Nonvelle méthode pour recliner les), 528.

Cœur (Note sur les complications du côté du) dans la variole, et leur traitement, par le docteur Desnos, 385.

Compression de la fémorale (Bons effets de in) dans un eas de contracture dans une jambe fracturée, 141, Conicine, Voir Cique. Contraction musculaire (Fracture de

l'humërus par) ehez un malade atteiut de sypbilis depuis huit ans, 186.

Contracture dans une jambe fracturée. Voir Compression. Contrexéville. Voir Eaux minérales.

Convulsions épileptiformes, durant denuis seize ans, par dépression du pariétal; trépanntion, guérison. 191. Corps étranger dans l'œsophage :

œsophagotomie externe, 565 Coton iode (Sur le), par M. lo docteur Mehn, 28.

Courants continus (Atrophie musculaire progressive; guerison au moyen des), 154.

Courants continus Nevralgies traitées avec succès au moyen des), 254. Crane (Fracture du); épauchement sanguin intracranien considérable ;

contre-indication du trépan, par le docteur Tillaux, 421.

Đ

Delirium tromens (Du traitement du) par l'expectation, 370.

- (Emploi du chloral dans le). 497

Dents (Du chloral contre le mai de). 527. Diabète; son traitement par le lait

ecreme, 236. Diarrhée vermineuse; expulsion de deux cent trois lombries en quelques

jours, à l'aide la sautonine, 524. Digestion artificielle des substances féculentes. Voir Duspensies. Dysenterie (Considérations générales

sur le traitement de la), par le doeteur Témoin, 412. - (Note sur l'emploi de l'ergot de

scigle contre la), 471. Dysménorrhée (De la) et de son trai-

tement, par le docteur Delioux de Savignac, 49, 97. Dyspensies (Essai sur les), Digestion artificielle des substances féculentes.

par le docteur Coutaret, compte rendu, 151. Dustocie (La) et le rétroceps, par le docteur Hamon, 75, 125.

Eaux minérales de Contrexéville et de leur emploi dans le traitement " de la gravelle, de la goutte, du catarrhe vésical, etc., par le docteur A .- E. Debout, compte rendu, 155. Ecrasement linéaire (De l'associa-

tion de la galvano-canstique et de l') dans les opérations; observations, 520.

Electricité (Bons effets de l') dans un cas de gangrène spontanée, 255. (Bons effets de l') dans les vomls-sements de la grossosse, 526.

Empoisonnement par l'acide chlorhydrique (Sur un cas d'), 364. (suicide) par l'acide phénique, 429.
 par le nitrate d'argent, 524.

- mortel par l'huite de térébenthine. 429. - par le phosphore; emploi de l'es-

sence de térébenthine; guérison, par le docteur Andant, 515. par la struchnine traité par le

bromure de potassium, 572.

Empoisonnement par la strychnine (Emploi du chloroformo dans l'),

- par le sulfate d'atropine traité et guéri par l'oplum, 94. Encéphalopathie saturnine (Sur un

cas d') guèri par les injections sous-cutantes de chlorhydrate de morphine à hante dose, 467. Epitepsic ancienne guérle à la suite

d'une brûlure tres-étendue, 47. Epileptiforme. Voir Névralale. Ergot de scigle (De l'emploi de l')

dans le traitement des maladies mentales, par le docteur Crichton-Browne, 241.

 — (Des médicaments obstétricaux succédanés de l'), et en particulier du tartre stibié, par le docteur l'e-

lioux de Savignac, 289, 537. - - (Noie sur l'emploi de l') contre la dysenterie, 471.

Eractine employée en injections sousculapées contre l'hémontysie, 190. - (Nouveau fait favorable à l'emploi

des injections hypotermiques d') dans le traitement des anévrysmes, 327.

Estomac. Voir Maladies. Eucalypius globulus (Sur 1') et sor emploi therapentique, par M. le professeur Gubler, 145, 195. - Voir thuile de foic de morue.

Expectation (Du traitement du delirium tremens par l'), 570.

Faculté de méderine de Paris : thèses récompensées, 238 Paux ébénier (Acide evtislaue retlré du), par M. Stan, Martin, 217

Femmes (Lecous sur les matadies des), compte rendu, 51. Flevre de foin (Emploi de l'acide sul-

fureux dans le traitoment de la), 237.

- intermittente (De l'iode cuntre la), - - (Du chlorure de sudiam comme

succédané du sulfate de quinine dans la), 187. Fistule et végétations à l'anus gué-

ries par le galvano-cautere, 45. Folie paralytique (De l'action du tabae dans ses rapports avec la), 95.

Formulaire officinal et magistral international, par le docteur J. Jeannel, compte rendu, 359. Fracture des membres par armes à

feu (Du traitement des), par M. Sédillot, 57, 107, 160.

- - par coups de feu (Du traltement

des) à l'aide d'appareils nouveaux. dits appareils modelés en loile métallique, par le docteur Sarazin,

281, 329. Fracture de jambe; contracture; bons

esfets de la compression de la fêmorale, 141. - double de la jambe chez un sujet infirme : application de l'appareil

gélatiné lacé, par le docteur Hamon. 557. - de l'humérus par contraction mus-

culaire chez un malade atteint de syphilis depuis hult ans, 186. - articulaires (Des) par armes à feu

et de leur traitement, 528. - Voir Immobilisation directe.

Gale (Traitement de la), 278, - par l'huile de pétrole, 41.

- (Albuminurie consécutive à des frictions de savon vert dans le traitement de la), 237

Galvano-cautère (Végétations et fistule à l'anus guéries par le), 45. Galvano caustique (Guèrison d'une tumeur érectile par la), 473

- (De l'association de la) et de l'écrasement linéaire dans les opérations; observations 520.

Galvanocaustie (Amputation du pénis par la), 474.

Gangréne (De la) produite par les pansements à l'acide phénique, par le docteur Titlaux, 275. - spontanée (Bons effets de l'élec-

tricité dans un cas de), 255 - seche de l'avant bras produite par nn appareil compressif. 475. Glucose (Nouvelle méthode de dosage

de la), par C. Knapp, 357. Glycérolé calcaire anesthésique pour le traitement des brûlures, 525 Goutte (De l'hydrate de chloral dans

la 1.524. - Voir Eaux minérales.

Gravelle, Voir Eaux minérales, Grossesse (Vomissements incoercibles peudant la) traités par des lave-

ments nutritifs, 278 - (Effets du bromure de potassium employé en lavements dans les

missements incoercibles de la), 461, - (Bons effets de l'electricité dans les vomissements de la), 526.

Hallucinations de la vue el de l'ouie chez un alcoolique, traitées par le chloral, 560.

Hanche (Résection de la) pour cause traumatique; guérison, 279. Hémoptysis (Ergotine employée en injections sous-cutanées contre l'),

190. - (Acide gallique dans le traitement de l'); modes d'administration, 426.

Hémorrhides (Petits moyens pallia-tifs contre les), 44. Hépatite et des abcès du foie (Chlorure d'ammonium dans le traite-

ment de l'), 525. Hernie inquino-interstitielle (De la);

rôle du taxis dans cette hernie, par lo docteur Tillaux, 209 - étranglée chez un vieillard de

quatre-vingt-deux ans; aspiration pneumatique sous-cutanée; rèduction facile: guérison, 139. Histoire naturelle médicale (Pro-

gramme du cours d') professé à la Faculté de médecine de l'aris, par M. Baillon, compte rendu, 516

— (Manuel d'), par M. Bocquillon, compte rendu, 517.

Homoopathie (Sur 1'), par M. le pro-fesseur Gubier, 7. Huile de foie de morue (Noven d'en-

lever à l') son odeur et sa saveur désagréables, 411. - (Emploi de l'essence d'euca-

lyptus globulus pour masquer l'o-deur et la saveur de l'), par M. Duquesnel, 556. Hydrate de chloral (Recherches sur

l'), 237. Voir Chloral. Hydrocéle (Nuuveau procédé de traitement de l') et des kystes, 473. Huoscuamine (Sur la préparation de

1), 410. Hyperesthésie vulvaire (Traitement de l') et du vaginisme, 529.

Hypertrophie congénitale de la langue, opération, 93.

Ignipuncture, 278. Immobilisation directe (Traité de L'). des fragments osseux dans les fractures, par le docteur Bérenger-Féraud, compte rendu, 228. Impetigo rodens ulcéreux (De l') et

de l'impetigo rodens non ulcéreux, du cancrolide et du Noli me tangere envisagés au double point de vue de leur diagnostic différentiel et de leur thérapeutique, 455. Incontinence nocturne d'urine (Em-

ploi de l'hydrate de chloral dans l'), 527.

Inhalation d'hangéne (Effets des) sur le pouls, 373,

Injections hypodermiques (Emplo) des) dans les opérations obstétricales, 525.

 — d'ergotine contre l'hémoptysie, 190. - - d'ergotine (Nouveau fait favo-

rable à l'emploi des) dans le traitement des anévrysmes, 327, excitantes (De l'efficacité des),

428. - de morphine chez les aliénés avec sensations périphériques ano-

males, 44. - de morphine (Application de l'anesthésie par), 430,

- de chlorhydrate de morphine à haute dose (Encephalopathie sa-

usse (nucephaiopathie saturnine guérie par les), 467.

— de morphine. Voir Télanos.

Insomnie (Traitement de l') chez les aliénés, 43.

Intelligence (De l'), par Taine, compto rendu, 417. Iode (De l') contre la sièvre intermit-

tente, 277. Iodé (Sur le coton), 28. lodure d'amidon soluble (Formules pour la préparation de l') et du si-rop d'), 74.

ĸ

Kyste de l'ovaire compliqué d'ascite et d'un corps fibreux sous-péritonéal de l'utérus, ovariotomie avec extirpation du corps fibreux; guérison; 525.

Kystes (Nouveau procédé de traitement de l'hydrocele et dels, 475.

Lait écrémé (Traitement du diahète par le), 236.

Laminaire (Note sur les avantages des tentes de) pour le diagnostic et le traitement de quelques affections utérines, par M. Byrne, 21.

Langue (Hypertrophie congénitale de la), opération, 93 Lavements nutritifs (Vomissements in-

coercibles pendant la grossese traités par des), 278. Lecons sur les maladies des femmes. par M. West, traduites et commen-

tées par M. le docteur Mauriac. compte rendu, 31. Ligature des artères (De la torsion

substituée à la), 425. - de la carotide. Voir Carotide.

Litharge dans le traitement des brû-lures, 513.

Lithotritis (Appareil pour la), 424.

Lobélie (De la) dans le traitement du tétanos, 427. Lombrics. Voir Diarrhée vermineuse.

Maladies des centres nerveux (Sur l'influence étiologique du tabac daus les), 95.

des femmes (Leçons sur les) par le docteur West, compte rendu, 31.
 mentales (Sur l'action de la pa-

pavérine dans les), 46. — (De l'emploi de l'ergot de seigle dans le traitement des), 241.

- de l'estomac, par M. Briuton, compte rendu, 271.

Maté (Du), par le docteur Marvaud, 374. Médicaments obstétricaux (Des) succédanés de l'ergot de seigle, et en

particulier du tartre stiblé, par le docteur Delioux de Savignac, 289. Mercure (Oxyde jaune de) obtenu par

précipitation; son emploi pour la préparation des pommades ophibalmiques, par M. Duquesnel, 73. Méthode (Nouvelle) pour recliner d'une manière durable les cils distichiati-

Microscope (Emploi du) pour la pharmacie, 410.

Modifications (Sur les) imprimées à la température animale par les grands traumatismes, 324. Morphine (Injections sous-cutanées de) chez les alienes avec sensations

périphériques anormales, 44. - (Application de l'anesthésie injectinos hypodermiques de), 430, - (Sur un cas d'encéphalopathie saturnine gueri par les injections de chlorydrate de) à haute dose, 467.

- Voir Injections, Tétanos. Mort (Le lendemain de la), par le docteur L. Piguier, 421. Myrrhe (La) et ses propriétés thérapeutiques, par le docteur Delioux

de Savignac, 481.

Névralgie (Cas de) traités avec succès au moyen des courants continus, 234.

 épileptiforme du nerf maxillaire inférieur, résection, guérison, 45. - genérale (De la) et de son traitement, 188.

Nes (Alimentation par le), 40. Nitrate d'argent (Empoisonnement par le), 524. Occlusion intestinate (Histoire d'une) complète par un calcul biliaire; quelques remarques sur le traitement de ce grave accident, par le docteur Max Simon, 178.

docteur Max Simon, 178. Œsophagotonie exturne; corps êtranger dans l'œsophage, 563. Opération résarienne post mortem

avec cunservation de l'enfant, pratiquée chez une femme morte d'éclampsie puerpérale, 277.

 obsidiricales (Emplo) des injections hypodermiques dans les), 525.
 Ophikalmie militaire (Thérapeutique de l'), 564.

Opium (Empoisonnement par l'atropine traité et guéri par l'), 94, Orchite (Traitement du varicocèle et de l'), par la suspension du testiente, 41.

orthop/dis (Des ressources nouvelles de l'), par le docteur Dally, 494, 542. Ouate (Du pansement à l'), par le docteur Tillaux, 254, 558.

Ovariotomie. Voir Kyste de l'ovaire. Oxyde jaune de mercure (De l') obtenu par précipitation; son emploi pour la préparation des pommades ophthalmiques, par M. Du-

quesnel, 75.

Oxygène (Effets des inhalations d')

sur le pouls, 375.

P

Palliatifs (Petits moyens) contre les hémorrhoïdes, 44. Pausement ouaté (Du), par le docteur Tillaux, 254.

Tillaux, 254.

— (A propos du); rectification, 358.

— à l'acide phénique (De la gan-

grène produîte par les), 275. Papatérine (Snr l'action de la) dans les maladies mentales, 46. Pénis (Amputation du) par la galvano-

caustie, 474.

Pétrok (Traitement de la gale par l'builc de), 41.

Phagedonisme des chancres (Traitement du) par le camphre en pou-

ment du) par le camphre en poudre, 475.

Pharmacie (Emploi du microscope nour la), 410.

Pharynæ (Sangsue dans le), 188. Phosphore. Voir Empoisonnement. Physique médicale (Traité élémentaire de), par le docteur Wundt, traduit avec de nombreuses additions, par le docteur F. Monoyer, compte

rendu, 465.

branches parsallèle (gravures), 370. Pleurésie aiguë (De la thoracentèse comme méthode de traitement de la), par le docteur C. Paul, 85.

Pueumalose péritonéale et gastro-intestinale; sur son traitement par la ponction, 141.

Poélons en fonte émailée, lenr effet toxique, par M. Stan. Martin, 478. Ponnuades ophithalmiques (De l'oxyde jaune de mercure obtenu par précipitation: son emploi pour la pré-

paration des), par M. Duquesnel, 73. Ponction. Voir Pneumatose. Pouls (Effets des inhalations d'oxygène sor le), 375.

Prostate (Rétention d'urine par hypertrophie de la), etc.,. Voir Retention.

Q

Quinine (Traitement de la septicémie par la), 428. — Voir Chlorure de sodium succé-

dané.

Résection de la hanche pour cause tranmatique; guérison, 279. — du nerf maxillaire inférieur. Voir

Nécralgie.
Rétestion d'urine par hypertrophie de la prostate; cathétérisme avec une sonde de femme qui est entraînée dans les parties prufundes de l'urethre: extraction de la sonde par une

boutonnière périnéale, 232.

Rétroceps (La dystocie et le), par le docteur Hamon, 75, 125

S

Sang. Voir Spectres d'absorption. Sangsue dans le pharynx, 188. Santonine (heide tanaisique, succè-

dané de la), 411.

— Voir Diarrhée vermineuse.
Savon vert. Voir Albuminurie.

Septicémie (Traitemeut de la) par la quinine, 428. Sirop antiscorbutique (Note sur le), par M. Magnes-Lahens, 175.

d'iodure d'amidon, 74.
 Société protectrire de l'enfance (E2) et les Sociétés médicales des départements, 565.

Spectres (Les) d'absorption du sang, par le docteur Fumouze, comple rendu, 519.

Substances féculentes (Digestion arti-* ficielle des). Voir Duspensie; Sulfate de quinine (Succèdané du). Voir Chlorure de sodium.

Suspension du testiculs. Voir Faricocele, Orchite.

S/rychnine (Empoisonnement par la) traité par le bromure de potassium, 572. — (Emploi du chloroforme dans l'em-

 (Emploi du chloroforme dans l'empoisonuement par la), 572,
 Syphilis, Voir Fracture.

,

- Tabac (Sur l'influence étiologique du) dans les maladies des centres norveux, 95.
 - (De l'action du) dans ses rapports avec la folie paralytique, 95.

 (De l'abus du) et de l'alcool comme
 - cause d'amaurose, 564.

 Tartre stibié. Voir Médicaments obstétricaux.
 - Taxis (Rôle du) dans la heruie inguino-interstitielle, par le docteur Tillaux, 209.
- Tempéralure animale (Sur les modificatious imprimées à la) par les grauds traumatismes, 324.
- Térébenthine. Voir Empoisonnement. L'aticule (Traitement du varicocèle et de l'orchite par la suspension du), 41.
- (De l'emploi du caufère actuel dans le traitement de la tuber culisation du), 472.
 Tétanos (Traitement du) par des injections de morphine portées profoudément dans les muscles confoudément dans les muscles con
 - tracturés, par le docteur Demarquay, 299.
- (De la lobélie dans le traitement du), 427.
 Thérapeutique chirurgicale (Tribut
- fourni, par Goyrand d'Aix, à la), par le docteur Tillaux,448. The ses récompensées par la Faculté de
- médecine de Paris, 258. Thoracentése (De la) comme méthode
- de traitement de la pleurésie aiguê, par le docteur C. Paul, 83. Torsion (De la) substituée à la ligature des artières, 425.
- traité de l'immobilisation directe des fragments osseux dans les fractures, par le docteur Bérenger-
- Féraud, compte rendu, 228.

 des matadirs de l'estomac, par W. Brinton, traduit par le docteur Riant, précédé d'une introduction, par M. le professeur Lasègue,
- compte rendu, 271.

 Traitement de l'anthrax par l'emploi de la ventouse mécanique, 256.

- Traitement des anéwrysmes par l'ergotine en injections hypodermiques, 527.
- du delirium tremens par l'expectation, 570.
- du diabète par le lait écrémé, 256.
 de la dysenterie (Considérations générales sur le), 412.
- génerales sur le), 412.

 __de la dysménorrhée, par le doctour
 Delloux de Savignac, 49, 97.

 __des fractures des membres par
- armes à feu. par M. le professeur Sédillot, 57, 107, 160. — à l'aide d'appareils nouveaux
- dits appareits modelés en toile métallique, par le docteur Sarazin, 281, 529.
- arliculaires par armes à feu, 328.
 de la fiévre de foin par l'acide sulfureux, 257.
- ... de l'hémoptysie (Ergotine employee en injections sous-culanées
- dans le), 490.

 (Acide gallique dans le); modes
 d'administration, 426.
- de Phyperesthèsie vulvaire et du vaginisme, 529.
 des maladies mentales (De l'em-
- ploi de l'ergot de seigle dans le), par le docteur Crichton-Browne, 241. — de la névralgie générale, 188.
- de la pneumalose périlonéale el gastro-inlestinale par la ponction, 141.

 du tétanos par des injections
- d'une solution de morphine portées profondément dans les muscles contracturés, par le docteur Demarquay, 200.
- Voir en outre Adénite, Gale , Pleurésie, Thoracentèse.

 Transfusion du sang dans un cas de
- blessure de la carotide au niveau de sa bifurcation. Voir Carotide. Traumatisme (Sur les modifications imprimées à la température animale
- imprimees a la temperature animale par les grands), 524. Trépan (Fracture du crâne; épanchement sanguin intracranien con-
- sidérable; contre-indication du).
 par le docteur Tillaux, 421.
 Trénangtion (Guérison par la) de
- Trépanation (Guérison par la) de convulsions épileptiformes durant depuis seize ans, 191. Tuberculisation du lesticule. Voir Tes-
- ticule.
 Tumeur érectile (Guérison d'une) par
 la galvanocaustique chimique, 475.
- inflammaloire (Petite) péritesticulaire due à l'inflammation blennorrhagique d'un vas aberrans, 526.

Urine (Emploi du chloral dans l'incontinence nocturne d'), 527.

- à sédiment violet (Etude - à sédiment violet une), par le docteur Méhu, 260,

307 Utérus (Note sur les avantages des tentes de laminaire pour le diagnostic et le traitement de quelques affections

de l'), 21. — Voir Maladies des femmes.

Vaginisms (Traitement de l'hyperesthésie vulvaire et du), 329. Varicocèle (Traitement du) et de l'orchite par la suspension du testi-cule, 41.

Variole (Note sur les complications cardiaques dans la et leur traitement, par le docteur Desnos, 385. Végétations anales et fistule à l'anus operées par le galvano-cautère,

Ventouse mécanique (Traitement de l'anthrax par l'emploi de la), 256. Vomissements incoercibles pendant la grossesse, traités par des lave-ments nutritifs, 278.

 — de la grossesse (Effets du bromure de potassium en lavements dans les), 461. - de la grossesse (Bons effets de

